AUG. LAMEERE

FAUNE DE BELGIQUE

ANIMAUX NON INSECTES

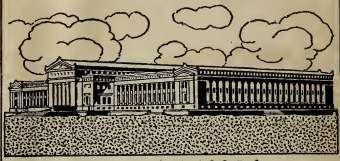
THE FIELD MUSEUM LIBRARY
3 5711 00059 5786

ANTHROPOLOGY

BOTANY

Library of

CHICAGO NATURAL HISTORY MUSEUM



FOUNDED 1893

GEOLOGY

ZOOLOGY

C.F. GRONEMANN

1940

Librairie
JACQUES LECHEVALIER
12, Rue de Tournon
PARIS VI

MANUEL

DE LA

FAUNE DE BELGIQUE

GAND, IMP. C. ANNOOT-BRAECKMAN, AD. HOSTE, SUCCR.

MANUEL

DE LA

FAUNE DE BELGIQUE

PAR

AUG. LAMEERE

Professeur à l'Université de Bruxelles

TOME I

ANIMAUX NON INSECTES

AVEC 701 FIGURES ET UNE CARTE

ÉPONGES — POLYPES ET MÉDUSES — ÉCHINODERMES
— TUNICIERS — AMPHIOXUS — VERTÉBRÉS —
ANNÉLIDES, MOLLUSCOIDES, MOLLUSQUES
PLATHELMINTHES-NÉMATHELMINTHES
ARACHNIDES, CRUSTACÉS
— MYRIOPODES —
APTÈRES

—

BRUXELLES
H. LAMERTIN, LIBRAIRE-ÉDITEUR
20, rue du Marché au Bois

—

1895

QL
481
.B3
L2

143090

A LA MÉMOIRE

DE

P. J. VAN BENEDEN

AVANT-PROPOS.

Cet ouvrage a été conçu, autant qu'il était possible, sur le plan du *Manuel de la Flore de Belgique* par M. F. Crépin.

Il ne pouvait être question de réaliser une œuvre tout à fait comparable à celle du savant Directeur du Jardin botanique : son manuel énumère 1250 espèces de Plantes environ, et le nombre des Végétaux non Phanérogames qui n'y sont pas traités s'élève au plus à 6000. Nous avons dans nos régions approximativement 15000 espèces d'Animaux ! Personne ne pourrait arriver aujourd'hui à en dresser la liste complète ; en supposant d'ailleurs ce prodige accompli, un ouvrage qui les décrirait tous n'aurait pas la valeur pratique d'un manuel. Ce à quoi il importe en effet surtout d'arriver, c'est de pouvoir s'orienter parmi les espèces que l'on rencontre plus ou moins fréquemment, qui donnent à la faune sa physionomie particulière, qui servent de types pour l'étude de la Zoologie et qui peuvent, le cas échéant, être le point de départ de travaux scientifiques. Il fallait donc écarter toutes les raretés assez nombreuses dont la découverte à de longs intervalles ou dans une localité déterminée fait seulement la joie de quelques amateurs, sauf à mentionner celles qui offrent de l'intérêt à un titre quelconque.

A part l'importante modification que nous venons d'indiquer, nous avons suivi l'exemple de M. Crépin en employant le procédé des tables dichotomiques ; seulement nous avons dû combiner celles-ci de manière à ne pas amener de confusions avec les types rares qui sont volontairement passés sous silence. Nous avons aussi préféré donner plus d'extension à la description des espèces, supprimant par contre la répétition des

caractères des familles et des genres, renfermés explicitement dans les tables. Tous les termes techniques ou rébarbatifs ont été en général évités : l'explication de ceux dont l'emploi était indispensable se trouve dans la diagnose des groupes pour lesquels ils sont en usage.

Nous avons considéré comme superflu de traduire les dénominations latines qui désignent les genres et les espèces, ces dénominations ou ne différant souvent que peu du français, ou n'ayant point de signification précise, ou bien encore n'ayant même aucun rapport avec les caractères des organismes auxquels elles s'appliquent : cette traduction est d'ailleurs complètement inusitée, et il n'est pas à souhaiter qu'elle se propage. Toutefois nous avons indiqué les noms qu'un petit nombre d'Animaux portent dans la littérature ou dans le langage populaire, soit en français, soit en wallon, soit en flamand.

Nous avons aussi mentionné les principaux ouvrages auxquels nous avons fait nécessairement des emprunts, et que l'on pourra consulter pour approfondir l'étude de notre faune ou pour en perfectionner la connaissance : nous manquons en effet de données sur la répartition d'une foule d'espèces dans nos diverses régions, et il est certains groupes qui n'ont pas encore été l'objet de recherches particulières.

Les nombreuses figures qui étaient indispensables pour l'intelligence du texte ont été dessinées en partie d'après nature, en partie d'après les meilleures planches des travaux cités dans la bibliographie : elles sont l'œuvre de M. G. Severin, aide-naturaliste au Musée d'Histoire naturelle, à qui nous savons particulièrement gré de l'habileté et de la patience qu'il a mises à les exécuter sous notre direction.

Bibliothèques et collections, tant publiques que privées, en Belgique et ailleurs, nous ont été largement ouvertes, et un grand nombre de naturalistes nous ont fourni de précieux renseignements : puissent ceux qui auront entre les mains ce manuel se joindre à nous dans un même sentiment de reconnaissance envers tous ceux qui nous ont aidé.

Knocke-sur-Mer, le 7 octobre 1895.

INTRODUCTION.

I. — BUT DE L'OUVRAGE.

Ce livre permettra de se faire une idée de l'ensemble de la faune d'une région et de la proportion numérique relative des différents groupes qui s'y rencontrent; il est en outre principalement destiné à faciliter la détermination de nos Animaux en vue de leur étude scientifique, et à fournir des renseignements sur leurs caractères, leur habitat et leur répartition dans le pays.

Il contribuera peut être à développer le goût pour l'Histoire naturelle, car il s'adresse aux étudiants, aux instituteurs, aux élèves de l'Enseignement moyen et en général à tous les débutants et amateurs qui peuvent, sans beaucoup de peine, rendre à la Science des services, et qui trop souvent, faute d'être soutenus, se découragent et abandonnent les études qu'ils ont commencées, ou bien, manquant de méthode, se livrent à des recherches vaines et n'aboutissent qu'à un résultat stérile.

Celui qui voudra se consacrer à la Zoologie commencera par feuilleter cet ouvrage afin de se rendre compte, ne fût ce que par l'inspection des figures, de la physionomie des divers types qu'il aura l'occasion d'observer. Il ira ensuite à la campagne pour capturer un petit nombre d'Animaux vulgaires appartenant aux groupes les plus variés, et il cherchera à les déterminer. Qu'il ne se laisse pas rebuter par les difficultés qu'il éprouvera au commencement: celles-ci s'applaniront peu à peu par l'exercice.

Quand le débutant aura fait ainsi connaissance avec les principales formes caractéristiques, il devra, afin d'avoir une conception générale du grand ensemble dans lequel graviteront ses futures recherches, faire une étude sommaire mais sérieuse de la Zoologie : c'est pour lui une nécessité absolue d'acquérir une base qui lui permette de juger exactement de l'importance

et de l'utilité des investigations qu'il se propose d'entreprendre, et sans laquelle il risquerait souvent de faire fausse route. Cela ne lui sera d'ailleurs pas bien difficile : il commencera par se procurer la *Zoologie élémentaire* par *F. Plateau* (Mons, Manceaux, 5 fr.), et *travaillera* ce livre inestimable qui est essentiellement pratique. Il consultera ensuite les *Éléments de Zoologie* par *C. Claus* (Paris, Savy, 12 fr.), ouvrage analytique, et il pourra lire enfin l'*Esquisse de la Zoologie* par *A. Lameere* (Bruxelles, Rosez, 2,50 fr.), conçue dans un esprit synthétique.

En même temps il continuera à déterminer le plus d'Animaux possible, et il les collectionnera, afin d'avoir toujours sous la main des termes de comparaison. Il aura également soin d'apprendre à dessiner, non pas avec art, mais avec exactitude et précision, les caractères des organismes qu'il aura sous les yeux ; de la volonté et un peu de persévérance suffisent pour arriver au but désiré.

Maintenant, s'il peut le faire, le zoologiste se rendra dans l'une de nos Universités, et il acquerra dans un laboratoire les notions techniques qui lui permettront d'aborder, sous la direction d'un maître expérimenté, les problèmes supérieurs de l'Éthologie, de la Morphologie et de la Physiologie animales.

S'il est livré à lui-même, et s'il a à sa disposition un bon microscope, à l'aide du *Manuel de technique microscopique* par *P. Francotte* (Bruxelles, Lebègue, 10 fr.), il s'initiera sans professeur à des méthodes délicates et compliquées.

Mais l'immense majorité des amateurs d'Histoire naturelle ne disposant que de peu de loisirs et n'ayant que des ressources restreintes à consacrer à leurs études, ne peuvent ni se rendre à l'Université ni s'adonner à des travaux microscopiques assidus ; il leur est néanmoins possible, sans grandes difficultés, d'entreprendre des recherches attrayantes pour eux et utiles à la Science, à conditon de suivre une bonne voie.

Ils commenceront par étudier quelque peu la Botanique, dont le domaine est beaucoup moins étendu que celui de la Zoologie, et ils mèneront de front avec la détermination des Animaux celle des Plantes, au moyen du *Manuel de la Flore de Belgique* par *F. Crépin* (Bruxelles, Mayolez, 5 fr.).

Nous insistons à cet égard, parce que c'est principalement sur l'Éthologie animale, la connaissance des mœurs des Animaux et des relations qu'ils offrent entre eux, avec les Végétaux et en général avec toutes les circonstances de leur milieu, que les amateurs peuvent le plus aisément et le plus utilement exercer leur sagacité.

A cet effet ils doivent se spécialiser, c'est-à-dire limiter le cadre de leurs recherches.

Ils peuvent, et c'est ce qu'il y a de plus facile, se contenter de collectionner les formes d'un groupe ou d'une famille. La collection ne doit évidemment pas être le but à atteindre, mais bien un moyen d'arriver à compléter la connaissance de la faune. Le naturaliste aura donc soin de faire un choix judicieux : qu'il s'attaque hardiment à une catégorie d'Animaux que la bibliographie lui montrera avoir encore été peu étudiés dans notre pays. De plus, à moins que l'on ait l'occasion de faire de nombreuses excursions en Belgique, l'on doit se restreindre à une région, à une zone, voire même à la localité qu'on habite, quitte à aborder l'étude d'un autre groupe si l'on arrive à trouver que l'on a poussé trop loin la spécialisation.

Mais ce n'est pas à établir exactement la répartition géographique ou l'habitat que les amateurs borneront leurs recherches; les Animaux que l'on aura choisis comme objet de ses investigations devront être étudiés dans leurs mœurs et dans leurs métamorphoses : il faut les regarder vivre, soit dans leur milieu naturel, soit en les élevant à domicile. Comment naissent-ils, quels sont les changements qu'ils subissent avec l'âge, comment meurent-ils et quelle est la durée normale de leur existence? Quels sont leurs ennemis, leurs parasites, leurs victimes, quel est exactement leur genre de nourriture? S'ils s'attaquent à des Plantes de différentes espèces, y-a-t-il dans ces Végétaux une même substance qu'ils affectionnent et trouve-t-on dans ceux auxquels ils ne veulent pas toucher des particularités de structure ou des essences qui les en éloignent? Comment se reproduisent-ils, quelle est leur fécondité et quelle est la proportion numérique des sexes? Jusqu'à quel point leurs différents sens sont-ils développés? Ont-ils des instincts spéciaux et offrent-ils de l'intelligence? A quel moment du jour entrent-ils en activité, et quelle est la date de leur apparition? Leur degré de rareté ou de vulgarité varie-t-il d'une année à l'autre? Existe-t-il des relations sociales entre les individus de même espèce ou entre espèces différentes? Quels sont leurs rapports avec les fleurs? Sont-ils utiles ou nuisibles?

Voilà toutes questions qu'il y aura lieu d'envisager en ne perdant pas de vue les causes naturelles qui sont en connexion avec les phénomènes observés et qui les déterminent, et autant que possible en faisant varier les conditions dans lesquelles ils se présentent afin de vérifier expérimentalement la valeur des différentes influences que les Animaux subissent.

C'est aussi en étudiant les organismes à l'état de vie que l'on pourra le mieux apprécier les caractères des espèces, car il ne suffit pas de se borner à constater ces caractères, à en découvrir de nouveaux ou à suivre leurs variations, il faut chercher à se

rendre compte de leur raison d'être et de leur utilité pour l'Animal. Il y a notamment toute une catégorie de caractères de sculpture et de coloration qui sont pour beaucoup d'espèces un moyen de protection contre leurs ennemis en les faisant ressembler à des objets sur lesquels elles se trouvent fréquemment et en les rendant ainsi plus ou moins invisibles dans leur milieu naturel. On recherchera soigneusement les particularités de ce genre, et toutes les fois qu'on aura reconnu qu'un type n'est pas protégé par son aspect, on tâchera de découvrir s'il n'offre pas d'autres caractères, tels que des armes, une mauvaise odeur ou un goût désagréable, qui lui permettent de vivre avec sécurité. Beaucoup d'espèces mal protégées ressemblent souvent à des espèces très bien protégées : on fixera son attention sur ce fait afin de découvrir des cas encore inconnus, et l'on aura toujours soin de vérifier par des expériences, quel que soit le mode de protection, si cette protection est réellement efficace.

Ces divers points de vue peuvent servir de base à un second genre de spécialisation qui s'offre aux naturalistes et qui est très recommandable : au lieu de se restreindre à un groupe ou à une famille, ils envisageront l'ensemble des Animaux, soit en poursuivant chez tous la résolution de l'une des questions énumérées plus haut, soit en étudiant ceux qui vivent dans des conditions déterminées. Et l'amour que beaucoup de personnes professent pour les collections ne perdra pas ses droits, car elles pourront réunir par exemple toutes les formes qui ressemblent à des écorces, toutes celles qui habitent une mare, un bois ou leur jardin, ou encore toute la population parasite d'une même espèce de Végétal.

Dans ce vaste champ d'exploration, accessible à tous, le travailleur le plus modeste peut faire des découvertes intéressantes qu'il ne doit pas laisser se perdre ni disparaître dans l'oubli ; pour se mettre en rapport avec des confrères, pour avoir à sa disposition chez lui les livres spéciaux nécessaires à ses études, et pour publier le cas échéant les résultats de ses recherches, il trouvera de grands avantages à faire partie de l'une des trois principales sociétés qui s'occupent de Zoologie en Belgique : celles-ci accueillent tous les hommes de bonne volonté, et il suffit de s'adresser par lettre au Secrétaire, à Bruxelles, pour en devenir membre. Ce sont : la *Société entomologique de Belgique*, la *Société royale Malacologique de Belgique* et la *Société belge de Microscopie*.

L'on visitera le *Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique* où l'on trouvera des types de comparaison pour la détermination des espèces, et où nous espérons voir un jour réunie dans une grande salle toute la faune du pays.

II. — EMPLOI DE L'OUVRAGE.

Il faudra d'abord se familiariser avec le maniement du manuel qui est avant tout un outil.

Du commencement à la fin, jusqu'aux noms des espèces, il y a un système de tables dichotomiques qui renvoie de l'une à l'autre pour la détermination.

En tête de chacun des groupes supérieurs aux familles, l'on trouvera une description des caractères particuliers à chaque groupe; tout ce qui est dit d'un groupe quelconque, ainsi que la bibliographie qui l'accompagne, s'applique à tous les groupes qui lui sont subordonnés et n'est naturellement pas répété dans la définition de ceux-ci. Si l'on ne comprend pas d'abord complètement ces descriptions, qui ont été rendues aussi simples que possible, mais qui ont dû rester scientifiques, il ne faut nullement s'en inquiéter, car les tables dichotomiques en sont indépendantes et sont au contraire basées sur des caractères souvent empiriques et faciles à saisir. L'on aura cependant soin de faire attention aux mots imprimés en caractères italiques dans les définitions : ce sont des termes dont la signification est donnée et dont il est fait souvent usage dans les tables.

Il est nécessaire de préciser le sens de certaines expressions. Les termes *en avant* et *en arrière*, *antérieur* et *postérieur*, quelle que soit la manière dont ils sont employés, sont toujours relatifs au corps entier de l'organisme : ainsi une rangée d'yeux est courbée en avant lorsqu'elle forme une convexité du côté de la tête et une concavité du côté opposé, et un organe est postérieur à un autre lorsqu'il est plus près de la queue.

Ce qui est qualifié d'*interne* est plus près de la ligne médiane que ce qui est appelé *externe*.

La base ou le premier article d'un organe est la partie qui touche au corps, l'extrémité ou le dernier article celle qui en est le plus loin.

Les dimensions des Animaux sont données conformément au système métrique, le zéro se rapportant toujours à l'unité citée : ainsi 0,5 cm. signifie un demi-centimètre. Ces dimensions sont naturellement pour beaucoup d'espèces très relatives : nous avons indiqué en général la taille moyenne de l'adulte, mais, sauf pour les Insectes, il ne faudra pas attacher trop d'importance à ce caractère.

La longueur d'un Animal est la distance en ligne droite entre l'extrémité antérieure et l'extrémité postérieure, les appendices latéraux n'entrant pas en ligne de compte dans cette mensuration.

Nous nous sommes conformé dans la nomenclature des genres et des espèces aux règles actuellement adoptées, et notamment à la loi de priorité, d'après laquelle un Animal doit porter le nom spécifique sous lequel il a été décrit pour la première fois. Ce nom est suivi de celui du naturaliste qui l'a imposé, et assez souvent d'un ou plusieurs synonymes, c'est-à-dire de noms donnés par des auteurs qui n'ont pas connu ou qui ont mal interprété les descriptions de leurs devanciers.

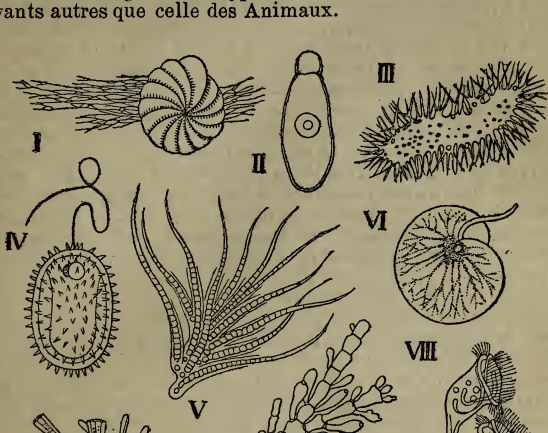
L'analyse dichotomique des espèces est suivie de leur catalogue raisonné; on y trouvera d'abord la nomenclature, savoir : 1° après un numéro d'ordre, l'initiale rappelant le nom du genre; 2° le premier nom de l'espèce et parfois entre parenthèses un nom de sous-genre; 3° le nom de l'auteur en abrégé; 4° le ou les synonymes s'il y a lieu; 5° les noms vulgaires, français, wallons, flamands. Un mot à propos de ceux-ci : nous avons dû évidemment être très sobre de ces appellations qui varient souvent suivant les localités; en général nous avons choisi les plus répandues, les plus pittoresques ou celles qui diffèrent le plus d'un idiome à l'autre. Outre celles que nous avons pu recueillir nous même, nous avons emprunté des dénominations flamandes aux auteurs néerlandais et aux ouvrages de P. J. Van Beneden, et des dénominations wallonnes au *Vocabulaire des noms wallons d'Animaux* par J. Defrecheux.

Vient ensuite pour chaque espèce son habitat, sa répartition dans les diverses régions lorsque celle-ci est connue, et le genre de vie sous les divers états s'il y a lieu. En ce qui concerne l'époque d'apparition, il faut noter que c'est toujours celle de l'adulte qui est mentionnée; l'on ne perdra pas non plus de vue que les indications concernant la vulgarité ou la rareté des espèces s'appliquent aux zones, aux régions ou au pays dans leur ensemble, de sorte que ce qui est vrai pour cet ensemble peut ne pas l'être pour l'une ou pour l'autre partie de celui-ci.

Passons à la détermination.

Il est d'abord indispensable d'être parfaitement sûr que l'on a affaire à un Animal; la confusion est quelquefois possible au bord de la mer ou dans l'eau douce avec des Végétaux, les Éponges, les Polypes et les Bryozoaires ressemblant de prime abord à certaines Algues et réciproquement, mais l'on saura que les Algues sont toujours vertes, d'un brun verdâtre ou rouges, ce qui n'est pas le cas pour ces Animaux. De plus, beaucoup de Protistes peuvent être pris pour des Animaux microscopiques jeunes ou adultes, pour des larves ou pour des Rotifères : il s'agit surtout de ces Protistes que l'on réunit presque toujours aux Animaux sous le nom de Protozoaires, les Infusoires

par exemple, mais qui ne sont pas des Animaux véritables. Ces Protistes, qui sont aquatiques et la plupart du temps extrêmement petits, sont formés en général d'une seule cellule et ne montrent pas d'organes compliqués dans leur intérieur. Nous donnons ici la figure d'un type de chacune des catégories d'êtres vivants autres que celle des Animaux.



I. Sarcodé : *Polystomella crispa.* — II. Sporozoaire : *Clepsidrina blattarum.* — III. Mycétozoaire : *Vampyrella lateritia.* — IV. Flagellate : *Trachelomonas hispida.* — V. Schizophyte : *Rivularia radians.* — VI. Péridinien : *Noctiluca miliaris,* produisant la phosphorescence de la mer. — VII. Diatomée : *Rhipidiphora nubecula.* — VIII. Infusoire : *Carchesium polypinum.* — IX. Végétal : *Corallina officinalis.*

Pour déterminer un Animal, on doit poursuivre l'analyse de ses caractères en allant de table dichotomique en table dichotomique, jusqu'à ce que l'on arrive à un nom d'espèce. On se trouvera toujours en présence de deux phrases entre lesquelles il faudra choisir celle qui s'applique à l'organisme considéré ; la phrase choisie renvoie à deux nouvelles phrases entre lesquelles il faut encore choisir celle qui convient, et ainsi de suite, de dichotomie en dichotomie. Chemin faisant, l'on devra lire la

description des groupes auxquels renverra l'analyse, afin d'apprendre à connaître les termes dont la signification est nécessaire pour aller au delà.

Le débutant fera bien, pour s'exercer, de commencer par un Animal très commun dont il connaît parfaitement le nom vulgaire, l'Escargot de Bourgogne, par exemple. Il prendra la première table dichotomique, celle des embranchements, page 2, lira le n° 1 de cette table et se verra amené à choisir la seconde phrase, celle qui mène au n° 2 ; du n° 2 il passera au n° 4 et trouvera que l'Escargot est un *Helminthozoaire*, ce qui le conduit à la page 181. Là il pourra lire la définition des Helminthozoaires : il ne verra sur son Escargot aucun des caractères énumérés dans celle-ci, car ce sont des caractères anatomiques ou embryogéniques auxquels il ne comprendra même pas grand chose s'il n'a pas une certaine instruction zoologique, mais cela ne fait rien, vu qu'il n'en a pas besoin pour continuer son analyse. Nous passons en effet directement à une nouvelle table dichotomique, et l'examen de l'Escargot nous montre que cet Animal est un *Trochophore*, groupe dont nous trouvons la définition à la page 182. Poursuivons toujours : à la page 183, nouvelle table qui nous amène au mot *Mollusques*, page 225. Nouvelle définition, nouvelle table : l'Escargot est un *Gastéropode*, page 226 ; c'est un *Anisopleure*, page 227 : ici nous voyons plusieurs termes en caractères italiques dans la description des Anisopleures ; ils sont relatifs aux diverses parties de la coquille, et nous devons les comprendre pour nous tirer d'affaire. Une table dichotomique qui suit la définition des Anisopleures nous envoie aux *Euthyneures*, page 241 ; de là nous sautons aux *Pulmonés*, page 248, où un nouveau tableau, dans lequel entrent en jeu les caractères de la coquille que nous avons appris à connaître, nous conduit aux *Stylommatophores*, page 253. Nous passons à la famille des *Hélicides*, puis au genre *Helix* ; enfin une dernière table nous arrête au mot *Helix pomatia* à côté duquel nous voyons figurer dans le catalogue des espèces du genre *Helix* le nom d'Escargot de Bourgogne.

Inversement, connaissant un Animal, si l'on veut recueillir la somme de ses caractères, il faudra procéder à rebours, chercher dans la table alphabétique la page à laquelle il est mentionné, et remonter de dichotomie en dichotomie, de table en table et de définition en définition, le manuel étant disposé pour être parcouru dans l'un et l'autre sens. On devra consulter aussi dans ce cas la table sommaire placée à la fin de chaque volume.

Nous avons choisi à dessein un exemple très compliqué, mais que l'on ne s'effraye pas de cette longue analyse : on n'aura presque jamais à la faire, car on arrivera bien vite, si on n'a pas

déjà cette notion, à reconnaître directement à quel groupe, à quelle famille, voire à quel genre, appartient un Animal, et il ne sera par conséquent plus nécessaire de procéder à un travail aussi laborieux.

Il ne faut pas cependant se dissimuler que l'on est obligé d'acquérir une certaine habitude et de montrer une attention soutenue pour ne pas faire fausse route en interprétant les caractères décrits dans les tables dichotomiques. Les débutants commenceront par s'égarer souvent de la manière la plus décevante dans les groupes difficiles, mais ils n'en éprouveront qu'une joie plus grande lorsque, avec un peu d'application, ils auront surmonté les premières épreuves. Ils devront surtout procéder par comparaison et recueillir un certain nombre d'espèces d'un même groupe afin de les déterminer ensemble. Qu'ils ne s'imaginent pas surtout que les Animaux qu'ils auront rencontrés ne se trouvent pas dans le manuel : les grandes raretés tombent entre les mains du premier venu, mais c'est toujours une exception ; si l'on est certain d'en avoir réellement trouvé une, on aura recours aux ouvrages cités dans la bibliographie.

Cette détermination ne peut, dans la plupart des cas, se faire à l'œil nu : elle réclame tout au moins l'emploi d'une loupe, instrument dont ne peut se passer un naturaliste. La loupe doit être bien choisie, et il ne faut pas hésiter à la payer un prix convenable, 5 fr. au moins. On peut prendre une loupe à trois lentilles munies de diaphragmes, mais il est beaucoup plus commode de se servir d'une loupe dite Stanhope ou Coddington formée d'un cylindre taillé dans une sphère de verre, monté dans un anneau et à champ rétréci par un diaphragme. Le grossissement devra être de 10 diamètres.

Pour un certain nombre de groupes, quelques Polypes, beaucoup de Vers, les Bryozoaires, les Araignées, les Acariens, les petits Crustacés, les Collemboles et les très petits Insectes, il est souvent indispensable d'avoir recours au microscope simple. On nomme ainsi un système de lentilles pouvant donner un grossissement allant jusqu'à 100 diamètres, monté sur un bras à crémaillère qui est mobile au dessus d'une platine sur laquelle est déposé l'objet à examiner. Le prix de cet instrument est d'une centaine de francs.

Enfin pour les Animaux de taille très exiguë, tels que les Rotifères et les Anguilluliformes, il est nécessaire d'avoir à sa disposition un microscope composé donnant un grossissement allant jusqu'à 400 diamètres et d'un prix de 150 fr. minimum.

Le microscope composé ne peut pas remplacer le microscope simple, car il est surtout fait pour observer des objets transparents.

Quel que soit l'instrument d'optique dont on ait besoin, on aura soin de ne pas l'acheter chez un opticien quelconque, mais on s'adressera à un constructeur spécial de France ou d'Allemagne, Nachet ou Prazmowsky à Paris, Zeiss à Iena, Seibert ou Leitz à Wetzlar, qui tous envoient leur catalogue gratuitement à ceux qui en font la demande. Il y a à Bruxelles un dépôt de la maison Zeiss, chez M. Drosten, rue du Marais, 49, et un dépôt de la maison Leitz, chez M. Fisch, rue de la Madeleine, 70, où l'on pourra aussi se procurer de bonnes loupes et en général tout ce qui est nécessaire aux manipulations microscopiques.

Les déterminations se feront autant que possible sur des spécimens vivants; si les individus sont morts et conservés dans un liquide, on devra au préalable les en retirer, les essuyer ou même les sécher extérieurement avec du papier buvard, à condition de ne pas laisser la dessiccation gagner l'intérieur du corps s'il s'agit d'échantillons qui doivent dans la suite être replacés dans le liquide conservateur.

Cette observation ne s'applique pas aux organismes dont l'étude ne peut se faire qu'au microscope : à moins qu'ils ne soient déjà desséchés ou qu'il ne soient pas du tout transparents, on les examinera dans un liquide, dans de l'eau s'ils sont aquatiques ou terrestres, dans les humeurs de leurs hôtes s'ils sont parasites, dans un mélange à volume égal de glycérine, d'eau distillée et d'acide acétique si l'on a affaire à des types qui, comme les Anguilluliformes, doivent être éclaircis pour bien montrer leur structure interne.

Les êtres microscopiques seront mis dans une goutte du liquide approprié entre deux plaques de verre : une grande et assez épaisse qui sert de support, que l'on dépose sur la platine du microscope et qu'on appelle lame ou porte-objet; une petite et extrêmement mince qui se place en dessus et qu'on nomme lamelle ou couvre-objet. Si l'organisme est un peu épais, pour que la lamelle reste parallèle à la lame, on interpose entre celles-ci une cellule, c'est-à-dire un anneau si la lamelle est ronde ou bien une plaque percée d'une ouverture circulaire si la lamelle est carrée. Il vaut mieux prendre des lamelles carrées de 18 millimètres de côté : on découpe dans des feuilles de caoutchouc ou de carton de diverses épaisseurs des carrés ayant la grandeur des lamelles et dans lesquels on enlève un cercle au moyen d'un emporte-pièce qui peut consister tout simplement en un bout métallique de parapluie.

Pour mesurer la longueur des petits Animaux, l'on se sert d'un compas que l'on porte sur un double-décimètre, et la mensuration des organismes microscopiques se fait au moyen d'un micromètre.

III. — CHASSE ET PÊCHE.

En se bornant à récolter les Animaux qui se rencontrent au hasard des promenades, on est certain de laisser échapper la majorité des espèces : c'est ce qui fait que peu de personnes se doutent de l'énorme quantité de bêtes de toutes sortes qui pullulent partout mais qui vivent plus ou moins cachées. Il faut donc aller à la recherche des Animaux et s'ingénier à les découvrir dans leurs retraites soit terrestres soit aquatiques ; la chasse comme la pêche, exigent beaucoup d'habileté et de patience, en même temps qu'une bonne dose d'attention : certaines personnes y déploient un talent extraordinaire auquel il n'est souvent possible d'arriver qu'après un long apprentissage.

Un précepte qu'il ne faudra jamais perdre de vue, c'est de limiter le but de ses recherches : ne vous livrez dans une excursion qu'à un seul genre de chasse et ne poursuivez qu'une catégorie restreinte d'Animaux. Vous éviterez ainsi d'emporter avec vous à la fois plusieurs instruments de capture disparates et encombrants, et ensuite, ce qui est beaucoup plus important, de disperser votre attention sur un nombre trop considérable d'organismes. Un bon chasseur en campagne ramasse tout ce que le hasard peut lui apporter d'intéressant, mais il ne cherche qu'un petit nombre d'Animaux ayant le même genre de vie.

Il faut bien se garder aussi de croire qu'il soit nécessaire d'explorer de vastes étendues pour obtenir des résultats fructueux ; une mare d'un mètre cube ou un mètre carré de forêt peuvent occuper l'attention du zoologiste pendant plusieurs jours, et il faut des années de recherches en toutes saisons pour arriver à connaître la population animale d'un petit bois ou même de son jardin.

La découverte des sujets d'étude exige des procédés spéciaux d'après la nature des habitats.

On aura quelque peine à se procurer les Animaux marins : notre côte sablonneuse est en effet très pauvre, et il n'y a qu'un nombre minime d'espèces qui se rencontrent vivantes sur l'estran. On bêchera le sable ou la vase pour déterrer des Vers, on explorera les flaques et on longera les flots à marée basse pour y trouver quelques types qui ne se laissent exonder que pendant de courts instants. Pour peu cependant que la mer ait été agitée, elle apporte sur la plage des paquets roulés de Polypes, de Bryozoaires et d'Algues qu'il faudra examiner minutieusement : il s'y montre fréquemment mainte chose intéressante. C'est surtout après les tempêtes que les récoltes seront fructueuses.

Les brise-lames qui ont été construits de Heyst à Wenduyne et qui existent aussi à Ostende, constituent un refuge pour beaucoup d'Animaux que l'on n'observe qu'accidentellement ou pas du tout sur le sable : on les fouillera dans toutes leurs excavations, principalement à la limite du reflux, entre les pierres qui les terminent, et l'on ne manquera pas de saisir l'occasion des fortes marées pour en explorer l'extrémité rarement découverte.

Ainsi livré à lui-même, le zoologiste risquerait cependant de se donner beaucoup de peines sans grand succès, s'il ne trouvait de précieux auxiliaires parmi les pêcheurs dont il doit s'efforcer de se faire l'ami. Il y a d'abord le simple pêcheur de Crevettes qui entre dans l'eau jusqu'à la ceinture à marée basse, et dont le filet renferme presque toujours une faune variée et différente suivant les saisons. Le contenu du filet est versé dans un panier, et l'on aidera le pêcheur à en retirer ce qu'il appelle les saletés, saletés qui feront la joie du naturaliste. Puis il y a la pêche en bateau au moyen du chalut : il n'est pas difficile d'obtenir une place à bord; l'on choisira de préférence les petites chaloupes qui servent à prendre les Crevettes, les filets employés ayant des mailles plus étroites et retenant par conséquent mieux les petits Animaux que ceux qui servent dans les grands bateaux à capturer le poisson. Il faut aussi se faire apporter par les pêcheurs les organismes singuliers qu'ils trouveraient dans leurs filets ainsi que les pierres ou les morceaux de bois qu'ils ramènent du fond : on récolte souvent sur ces objets des formes qu'il est difficile de se procurer autrement.

Si l'on dispose d'un bateau, on se servira de la drague, filet que l'on traîne sur le fond : son ouverture est constituée par un puissant cadre en fer ayant la forme d'un rectangle d'un mètre de largeur sur trente centimètres de hauteur environ, et sa base est taillée en biseau de manière à arracher ce qui se trouve sur son passage. Mais cet instrument n'est vraiment utile qu'à la condition d'être employé à une certaine distance de la côte et sur un bateau à vapeur. Les essais que nous en avons fait sur le yacht à voiles de M. Solvay ne nous ont pas donné de meilleurs résultats que ceux que nous avons obtenus au moyen du chalut.

Soit qu'il se trouve en canot, soit qu'il entre dans la mer à marée basse, principalement le soir et lorsqu'il aura fait très chaud dans la journée, le zoologiste pêchera aussi en promenant à la surface un petit filet de mousseline de la forme d'un filet à papillons; il en retournera l'étoffe dans un vase plein d'eau de mer pour recueillir ce que les mailles auraient retenu, et il examinera chez lui son butin qui consistera principalement en Animaux très transparents et malaisés à apercevoir.

Enfin on ne négligera pas non plus de rapporter chez soi les paquets de détritus, d'Algues, de Polypes ou de Bryozoaires que l'on trouvera sur l'estran ou dans les flaques de la plage, et de les mettre dans des bocaux pleins d'eau de mer : on sera souvent surpris du nombre d'Animaux de petite taille qu'on en verra sortir.

Le littoral nous offre encore à explorer l'embouchure des cours d'eau, les ports, les huîtrières, les mares où se fait un mélange d'eau de mer et d'eau douce, et d'une façon générale tout ce que l'on appelle les eaux saumâtres : celles-ci possèdent une faune particulière.

La pêche s'y fera comme dans les eaux douces, c'est-à-dire en promenant dans la vase et parmi les plantes aquatiques un filet de la forme d'un filet à papillons, muni d'un manche très solide, d'un cercle de métal très résistant ayant trente centimètres de diamètre, et d'une poche d'un tissu serré mais laissant passer l'eau facilement. L'étamine dont les ménagères se servent pour passer les confitures est encore ce qu'il y a de meilleur.

Les Animaux minuscules se capturent au moyen d'un petit filet de mousseline avec lequel on agit comme pour les Animaux marins délicats, et l'on recueillera également de nombreux échantillons en ramenant à domicile de l'eau des mares et des ruisseaux avec des touffes de plantes, des Algues surtout, de la vase et des détritus, que l'on mettra en observation dans des aquariums. Ce n'est que de cette manière que l'on se procurera les formes microscopiques. On peut aussi prendre une croix de St André en bois, aux quatre extrémités de laquelle on attache des paquets d'étouppe ; on descend cet appareil au fond d'un étang par exemple, en y fixant une grosse pierre : au bout de quelques jours, l'étouppe est remplie de petits Animaux qui sont venus s'y enchevêtrer, et on la rapporte chez soi dans un bocal pour l'inspecter à loisir.

La découverte des types terrestres est souvent beaucoup plus compliquée que celle des formes aquatiques, car la plupart vivent très cachés, et ce n'est généralement que par un fort beau temps ou à l'approche d'un orage qu'on les voit sortir de leurs retraites.

On récolte un grand nombre d'Animaux dans les prairies, sur les haies ou sur les buissons en manœuvrant vivement, par un mouvement alternatif comparable à celui d'un faucheur, un filet semblable à celui qui sert à la pêche dans les eaux douces ; on secouera aussi les arbustes et les branches au dessus d'un parapluie pour y faire tomber les espèces qui se cachent entre les feuilles, et l'on pourra ébranler les troncs au moyen d'un maillet afin de se procurer des types qui vivent trop haut pour

qu'il soit possible de les atteindre. Ces procédés ne doivent pas cependant faire négliger d'examiner les plantes de toutes sortes dans toutes leurs parties : l'on inspectera surtout les fleurs et l'on recueillera les excroissances ou galles que l'on ouvrira ou que l'on essaiera de cultiver chez soi pour en obtenir les habitants.

Comme il y a des Animaux partout, il faut gratter le sol, soulever la mousse au pied des arbres, retourner les pierres ainsi que les écorces, visiter les cadavres dans les champs et dans les bois, fouiller les amas de feuilles sèches, les vieilles souches, les troncs abattus, les champignons, le fumier, les excréments, explorer les caves et les greniers, inspecter les anfractuosités des rochers et des murailles,en un mot s'habituer à passer des journées entières sur un espace très restreint, souvent dans une position accroupie ou à plat ventre, et au besoin la loupe à la main.

Deux instruments sont nécessaires dans ce genre de recherches : une pince que l'on peut fabriquer soi-même au moyen d'un ressort de pendule ployé en deux, et disposée de manière à ne pas écraser les Animaux délicats, et une petite truelle de jardinier assez tranchante pour entamer les écorces et pouvant souvent être avantageusement remplacée par un fort couteau de poche.

Les Animaux très petits seront capturés au moyen du doigt légèrement mouillé, et immédiatement roulés dans du papier à cigarettes.

Les feuilles sèches, les mousses et les détritus de tout genre doivent être l'objet d'une exploration spéciale : en chasse on les secouera au dessus d'une nappe blanche ou bien au fond d'un parapluie que l'on aura doublé d'une étoffe claire, mais il est bien préférable de les ramener chez soi dans des sacs. Il n'est même pas nécessaire de procéder immédiatement à l'examen de ce qu'ils peuvent renfermer : on distribue sa récolte dans des boîtes bien closes, et tous les jours on n'a qu'à recueillir les spécimens de toute espèce qui seront sortis des détritus et auront été se loger dans les angles de leur prison.

Pour se procurer les nombreux Animaux qui sont les hôtes des Fourmis, on prend un tamis à mailles fines en dessous duquel on attache un sac d'étoffe blanche.Toute la fourmilière est jetée sur le tamis : les Fourmis et les brindilles restent dessus, les très petites bestioles que l'on cherche tombent dans le sac dont on trie le contenu chez soi.

On peut aussi capturer pas mal d'espèces au moyen de pièges : sans parler des pièges à Souris et des filets qui servent à prendre les Oiseaux, des pots au fond desquels on met de la viande ou des excréments et que l'on enfonce dans le sol des

forêts, attirent une foule d'Insectes qui ne peuvent plus en sortir. L'on prendra pas mal de Mollusques en disposant sur les pelouses ou dans les prairies des planches en dessous desquelles ces organismes se réfugient. Beaucoup de types nocturnes, et principalement les Noctuelles, viennent avidement sucer la confiture ou la mélasse dont l'on badigeonne les arbres au bord des routes ou dans les clairières des bois. L'on se servira d'une lanterne à réflecteur pour s'éclairer dans leur recherche, et cette lanterne elle-même constitue un excellent appareil pour attirer beaucoup d'Insectes qui sont en activité la nuit.

Tous les Insectes qui volent se prennent au moyen d'un filet à papillons solide mais léger; le cercle doit avoir trente centimètres de diamètre; la poche sera faite de préférence en gaze de soie blanche.

Voyons maintenant les procédés à employer pour ramener ses captures à domicile.

Si l'on désire avoir les Animaux vivants, on se servira pour les formes aquatiques de tubes en verre de divers calibres ou de flacons à large goulot qu'il n'y a guère d'inconvénient à boucher pendant le voyage de retour; on aura aussi un sceau en toile à voile ou une de ces casseroles en fer blanc que les pêcheurs emploient pour mettre les poissons vivants qui servent d'appât pour le Brochet : on y mettra le gros butin ainsi que les paquets de détritus que l'on se promet d'explorer dans ses aquariums. Il faudra éviter que les récipients ne soient soumis à une chaleur même légère.

Pour les Animaux qui vivent dans l'air, on prendra également de larges tubes, des flacons, ou bien des boîtes dont une partie du couvercle sera en toile métallique.

Si l'on ne se propose pas de procéder à des élevages, ou si la conservation des sujets n'exige pas des procédés spéciaux, on tuera les Animaux à la chasse au fur et à mesure de leur capture.

Toutes les formes que l'alcool ne détériore pas, notamment les Vertébrés, certains Trochophores et tous les Arthropodes, sauf ceux dont il va être question immédiatement, pourront être jetés dans un flacon en verre à large goulot fermé par un bouchon en liège ou en caoutchouc et renfermant de l'alcool faible.

Les Insectes autres que les Orthoptères, les Hémiptères et les Coléoptères seront tués au moyen du flacon à cyanure. On prend un flacon en verre à large goulot, dans le bouchon en liège duquel on introduit un petit tube renfermant du cyanure de potassium; l'ouverture du tube, disposée vers l'intérieur du flacon, est fermée au moyen d'un tampon d'ouate; dans le flacon on met des tortillons de papier afin d'empêcher les prisonniers de se toucher. La mort est très prompte, et un flacon ainsi préparé

peut servir pendant un an. Malheureusement le cyanure de potassium est une substance très dangereuse; son introduction dans une plaie est souvent fatale. Il est possible de le remplacer par du chloroforme ou par de la benzine ; dans ce cas on met dans le bouchon une petite éponge que l'on imbibe de temps en temps pendant la chasse au moyen de l'un de ces liquides.

Pour les grands Lépidoptères et pour les Libellules, il est plus commode de procéder autrement ; on les tue en leur pressant légèrement le thorax entre le pouce et l'index. Alors on les pique au moyen d'une épingle dans une boîte que l'on porte en bandoulière et dont le fond est recouvert de liège, ou bien on les met en papillottes, c'est-à-dire qu'on les enferme dans un morceau de papier plié en triangle.

Les Insectes pourront encore être tués en les plaçant dans un flacon qui renferme des feuilles de laurier-cerise hachées : l'avantage de ce procédé réside surtout dans le fait qu'il permet de laisser ses captures dans le flacon pendant des mois après la chasse sans crainte de les voir se dessécher.

Tous les Animaux de nos régions peuvent être pris impunément en main; il faut en excepter les Vives et la Vipère. L'on doit aussi apprendre à manier adroitement certaines Araignées, les Abeilles et les Guêpes : les unes sont saisies au moyen de la pince, les autres sont introduites directement dans le flacon à cyanure quand elles se trouvent dans le filet.

Les parasites devront être recherchés avec des soins minutieux : ceux qui vivent extérieurement à leur hôte se tiennent en général sur les parties du corps que celui-ci ne peut atteindre pour s'en débarrasser, le dessus de la tête, la base du bec chez les Oiseaux notamment; après la mort de l'organisme qui les héberge, ils se répandent souvent un peu partout, et il devient parfois plus difficile de les trouver. Quant aux Animaux qui sont des parasites internes, il faut, pour se les procurer intacts, ouvrir les hôtes qui les renferment et surtout le tube digestif de ceux-ci, dans un liquide qui n'altère point leur forme ; on se servira du sérum artificiel de Kronecker dont la composition est : eau distillée, 1000 grammes; chlorure de sodium, 6 grammes ; soude caustique, 6 centigrammes. On pourra ajouter avec avantage à ce mélange une certaine quantité de blanc d'œuf.

Au retour d'une excursion ou à la suite de l'inspection d'un Animal en vue de la recherche de ses parasites, on dressera sur l'heure un procès-verbal de ses observations dans un carnet où l'on notera soigneusement toutes les circonstances des captures : ces renseignements seront utilisés plus tard, et l'on désignera simplement par un numéro les espèces dont la détermination ne pourrait être faite immédiatement.

IV. — OBSERVATION ET ÉLEVAGE.

Pour élever les Animaux à domicile, pour observer leurs mœurs et procéder à des expériences sur leur genre de vie et leurs facultés, on se servira d'aquariums s'ils sont aquatiques, de terrariums s'ils passent toute leur existence dans l'air ; on aura soin d'avoir autant d'installations que d'espèces ou tout au moins de ne pas mettre ensemble plusieurs types disparates.

Un récipient quelconque plein d'eau de mer ou d'eau douce est un aquarium. Il n'est en effet pas du tout nécessaire d'avoir à sa disposition un de ces coûteux parallélipipèdes qui sont souvent très peu commodes : il vaut mieux disposer d'un grand nombre de petits vases ou bocaux en verre qui ne soient pas trop profonds, et l'on choisira de préférence des cristallisoirs de différentes grandeurs ou bien de simples cloches à fromage que l'on retournera sur des pots à fleurs. Il faut s'ingénier à rendre les conditions d'existence aussi semblables que possible au milieu naturel en garnissant le fond de vase ou de sable suivant le cas, en ajoutant des Végétaux et en n'employant que l'eau dans laquelle les êtres ont vécu antérieurement. A défaut de l'eau même des ruisseaux ou des mares, on se servira d'eau de pluie ; on ira chercher l'eau de mer le plus loin possible de l'estran afin qu'elle soit bien fraîche, et au besoin on pourra quelquefois la remplacer par la composition que voici : dans 4 litres d'eau distillée faire fondre 81 grammes de chlorure de sodium, 7 grammes de sulfate de magnésium, 10 grammes de chlorure de magnésium et 2 grammes de chlorure de potassium; filtrer le mélange après dissolution complète des sels.

Il y a divers écueils à éviter. Les aquariums doivent être placés dans un endroit froid et néanmoins suffisamment éclairé pour que les plantes qui s'y trouvent puissent dégager de l'oxygène et entretenir un milieu respirable pour les Animaux. L'eau qui se sera évaporée sera remplacée au fur et à mesure par de l'eau de pluie afin d'éviter la concentration ; il ne faut renouveler entièrement le liquide qu'en cas de nécessité absolue si les Végétaux fonctionnent bien, et dans ce cas on employera un siphon qui consistera en un tube de caoutchouc ou simplement en un fil de laine si l'aquarium est petit. Il est évident, quand la chose est possible, qu'il y a un grand avantage à établir un renouvellement continu au moyen d'une conduite d'eau, et dans bien des cas l'on se verra obligé, pour assurer aux Ani-

maux une quantité d'oxygène suffisante, d'avoir recours au procédé suivant décrit par M. Francotte.

On prend un tube de verre d'un mètre de longueur ; à trente centimètres de l'une des extrémités, on le courbe de manière à former un œillet ou boucle après l'avoir chauffé et ramolli sur une assez grande étendue. Le tube est ainsi partagé en deux parties inégales entre lesquelles se trouve la boucle : l'une plus longue, que nous appellerons inférieure, l'autre plus courte, que nous appellerons supérieure.

A sept ou huit centimètres au dessus de l'œillet, sur la partie supérieure, on dirige la flamme d'un chalumeau de manière à ramollir le verre en un point, et au moyen d'un morceau de tube de verre on étire la petite perle qui s'est produite en un mince tube capillaire que l'on courbe à angle droit vers le haut et dont on brise la pointe pour l'ouvrir. L'extrémité supérieure du tube ainsi préparé est mise en communication avec un bac plein d'eau que l'on place au dessus de l'aquarium, par un tube en caoutchouc remplissant le rôle de siphon : on aspire par l'extrémité inférieure que l'on plonge dans l'aquarium, l'eau du bac descend par le tube, mais arrivée au niveau du tube capillaire, elle se remplit de bulles d'air qui viennent barboter dans l'aquarium et par conséquent l'aérer. Pour éviter que le réservoir ne se vide trop rapidement, on comprimera le tube de caoutchouc au moyen d'une pince jusqu'à ce que l'on puisse compter facilement le nombre des bulles d'air entraînées.

Si l'on veut se faire construire un aquarium de grandes dimensions, il devra être peu profond, l'éclairage ne pourra venir que d'en haut, la face antérieure seule sera en verre, toutes les autres étant en marbre comme le fond, et l'aquarium même sera divisé en deux compartiments par une paroi de marbre verticale percée de trous et isolant une chambre obscure postérieure dans laquelle on ne laissera pas pénétrer les Animaux mais qui constituera une sorte de cave destinée à empêcher l'échauffement du liquide.

Quand on a affaire à des Animaux qui sont amphibies ou qui, comme certains Insectes, sortent de l'eau pour se métamorphoser, l'on disposera une petite terrasse dans l'un des coins de l'aquarium, et l'on recouvrira celui-ci d'une toile métallique.

Les types herbivores brouteront les plantes aquatiques que l'on aura soin de mettre à leur disposition ; la nourriture des Animaux carnassiers consistera soit en proies vivantes, Vers de terre, têtards de Grenouilles, petits Crustacés, larves de Diptères, soit en jaune d'œuf cuit ou en morceaux de viande crue que l'on suspendra avec un fil afin de pouvoir les retirer avant qu'ils se corrompent. Il faut en effet toujours veiller à ce qu'il

ne se produise pas de foyer de décomposition dans l'aquarium : si l'un des hôtes vient à mourir, on doit le retirer immédiatement, et il ne faut pas non plus laisser séjourner dans l'eau des substances putrescibles. Cette observation est surtout importante au bord de la mer : la plupart des Animaux qui viennent échouer sur le sable sont mourants, et si on les introduits dans l'aquarium, celui-ci ne tarde pas à dégager une odeur insupportable, tous les habitants périssant par suite des fermentations qui s'établissent dans l'eau.

Pour transporter les Animaux d'un récipient dans un autre, on se servira d'une cuiller, d'une faible pince en bois très légère ou d'une pipette s'ils sont petits. La pipette est simplement un tube de verre ouvert aux deux bouts : on ferme l'une des extrémités avec le pouce, on plonge l'autre dans l'eau de manière à ce qu'elle arrive au dessus de l'organisme, on écarte le pouce, de l'eau monte dans le tube avec l'Animal, on referme l'orifice supérieur avec le pouce, et on peut ainsi enlever le prisonnier ; il suffit alors de tenir le tube à une petite distance au dessus d'un vase et d'enlever le pouce pour faire tomber l'Animal. On peut perfectionner l'appareil en rendant l'extrémité qui plonge dans le liquide conique et en adaptant à l'autre ouverture un petit tube de caoutchouc fermé à l'un des bouts.

Le terrarium peut aussi être un récipient quelconque : une simple boîte ou un bocal fermés par une toile métallique suffisent pour élever ou observer beaucoup d'Animaux qui vivent à l'air libre. On peut également employer de petites cages dont toutes les parois latérales sont en toile métallique, et les garde-manger dont l'on se sert dans les cuisines sont très recommandables pour cet usage. On disposera le fond avec art et d'une manière très variable suivant la nature des espèces, afin de leur donner tout le confort désirable et autant que possible les placer dans des conditions comparables à leur milieu habituel.

L'on pourra ainsi posséder chez soi une petite ménagerie de Mollusques, de Crustacés, d'Araignées et d'Insectes dont il sera plus ou moins aisé d'étudier le développement et les mœurs. Il est évident que l'on se heurtera parfois à certaines difficultés, mais on s'efforcera de les surmonter en inventant des dispositifs habiles, tels que des baguettes auxquelles les Araignées pourront fixer leur toile, des rocailles pour servir d'abri aux Insectes qui aiment l'obscurité, etc.

Les Animaux carnassiers seront nourris avec des Mouches, des Vers de terre, des larves d'Insectes ou de la viande; ceux qui, comme les Blattes, sont omnivores, se contenteront de mie de pain, et les Escargots ou certaines larves qui vivent de racines dévoreront des rondelles de carottes, de pommes de terre ou de

navets. Les larves d'Insectes devront naturellement recevoir souvent des aliments très spéciaux, mais l'on tâchera de les habituer à manger des substances faciles à se procurer.

Lorsqu'il s'agira de chenilles ou d'autres espèces végétariennes, les plantes dont elles se nourrissent devront être renouvelées le plus souvent possible : on se contente généralement de quelques rameaux dont on fait plonger l'extrémité dans un flacon à étroite ouverture rempli d'eau très légèrement salée, et ces rameaux se faneront beaucoup moins vite si l'on a soin de les détacher de la plante en les coupant sous l'eau, de manière à empêcher l'engouffrement de l'air dans leurs vaisseaux. Le flacon devra être enterré afin d'éviter que les chenilles qui tombent des plantes aient des difficultés pour y remonter, de sorte que pour ce genre d'élevage on prendra un pot à fleurs surmonté d'un dôme en toile métallique, et il sera encore beaucoup plus commode de cultiver dans le pot la plante que mangent les Animaux. Si l'on a un jardin à sa disposition, on y plantera les Végétaux nourriciers et l'on emprisonnera les chenilles en enfermant les rameaux sur lesquels elles se trouvent dans des sacs à raisins ou dans de la mousseline.

Pour les nombreux Animaux qui vivent sous les écorces, il faut procéder de la manière suivante : on découpe deux plaques d'écorce de même grandeur que l'on applique fortement l'une contre l'autre par leur face interne, en les serrant fortement au moyen d'un fil de fer, après avoir placé entre elles les organismes dans une petite logette que l'on creuse à cet effet. Ce système ne permet pas de suivre le travail des Animaux, mais on peut remplacer l'une des plaques d'écorce par une plaque de verre que l'on couvre d'une planche mobile afin de ne laisser arriver la lumière qu'au moment des observations.

Il est nécessaire dans tous ces élevages d'éviter une trop grande humidité qui amène des moisissures, et surtout une trop grande sécheresse. On combattra l'une par un bon aérage, et l'autre en humectant les parois et le fond des terrariums ou en suspendant dans les cages des feuilles de papier buvard imbibées d'eau. Mais dans bien des cas on pourra éviter à la fois les deux inconvénients en employant en guise de terrarium un récipient formé d'une substance poreuse et conservant bien l'humidité voulue.

On prendra du plâtre en poudre auquel on ajoutera une petite quantité d'ocre rouge; en pétrissant le mélange avec de l'eau on obtient une pâte que l'on peut façonner de mille manières et en constituer des bacs ou des pots de formes variées qui durciront en séchant. Ces terrariums sont très avantageux, car il suffit de les mouiller extérieurement pour entretenir à

l'intérieur une humidité convenable; de plus on est prévenu du desséchement par un changement dans la teinte rouge du plâtre.

C'est dans des récipients de ce genre que l'on placera les morceaux d'écorce dont il vient d'être question, les fragments de plantes, les détritus, les objets en décomposition à l'intérieur desquels vivent des Animaux, et l'on y aura toujours recours chaque fois qu'il s'agira de faire des élevages dans de bonnes conditions d'humidité.

Si l'on veut étudier par exemple les Animaux qui se nourrissent de racines, on plantera les Végétaux dans une boîte en plâtre rouge profonde et de plus en plus étroite à mesure que l'on s'approche du fond : l'une des grandes faces sera formée d'une plaque de verre recouverte elle-même d'une planche mobile que l'on n'enlèvera que pour observer ce qui se passe sous terre.

Les Animaux qui vivent sur ou dans la terre humide des forêts seront élevés dans des bassins en plâtre rouge peu profonds que l'on recouvrira d'une plaque de verre sur laquelle on déposera une planche mobile s'il s'agit d'espèces vivant à l'obscurité.

M. Janet, à qui l'on doit la découverte de cet excellent procédé, a décrit un dispositif très remarquable qui permettra à quiconque voudra s'en donner la peine, d'élever et d'observer dans son cabinet de travail toutes les espèces de Fourmis de nos régions (Annales de la Société entomologique de France, LXII, 1893, p. 467).

Avec du plâtre rouge on façonne une plaque de 3 centimètres d'épaisseur, large de 10 centimètres et d'une longueur qui ne doit pas être inférieure à 34 centimètres. On creuse ensuite dans cette plaque en allant d'une extrémité à l'autre : 1° une cuve large de 8 centimètres, longue de 2 centimètres et profonde de 2 centimètres; 2° une série de chambres carrées, de 8 centimètres de côté et de 2 centimètres de profondeur, dont le nombre doit être de trois au minimum, et que nous appellerons première, deuxième et troisième chambres, la première étant près de la cuve, la troisième à l'autre bout de l'appareil. Les trois chambres sont mises en communication par une étroite galerie dont les dimensions ne peuvent pas être supérieures à celles des nymphes des Fourmis.

Dans la cuve on met une ou deux fois par semaine de l'eau qui imbibe graduellement toute la plaque, de manière à entretenir une humidité suffisante. Dans la première chambre, qui est très humide, on place un petit récipient en verre très bas rempli d'eau qui sert d'abreuvoir et dans lequel on ajoute quelques mignons cailloux pour que les Fourmis ne s'y noient

pas. Dans la deuxième chambre, qui est moins humide, on peut mettre de la terre ou des brindilles, mais cela est inutile pour la majorité des espèces; dans la troisième chambre, qui est sèche, on dispose une mangeoire. Pour construire cette dernière, on prend une rondelle en os de 3 centimètres de diamètre; on en taille les bords obliquement pour qu'elle soit d'un accès facile, et on creuse sur tout son pourtour une rigole dans laquelle on met du miel; enfin on fixe au centre de la rondelle une petite tige en fil de fer afin de pouvoir la retirer facilement du nid. Outre le miel, il faut encore donner aux Fourmis des Mouches, de petits morceaux de sucre et du jaune d'œuf que l'on place simplement dans la troisième chambre autour de la mangeoire.

Chacune des trois chambres est recouverte d'une plaque de verre carrée percée en son milieu d'une ouverture circulaire permettant d'enlever la mangeoire ou l'abreuvoir et de retirer du nid les individus que l'on veut mettre à part. Au dessus de chacune de ces plaques on en met une seconde non percée, pour empêcher les Fourmis de sortir.

La troisième chambre, qui est le jardin des Fourmis et qui représente pour elles le monde extérieur au nid, doit rester éclairée, et elle est suffisamment fermée par la double plaque de verre, mais les deuxième et première chambres, constituant le nid proprement dit, doivent être tenues à l'obscurité, et on les recouvre d'une plaque opaque en bois on en plâtre que l'on n'enlève que pour les observations.

Les Fourmis peuvent ainsi passer, par les petites galeries de communication, des chambres obscures, qui sont d'autant moins humides qu'elles sont plus éloignées de la cuve, dans la chambre sèche et éclairée où elles viennent chercher leur nourriture.

Pour faire emménager les Fourmis dans cet appareil, on le trempe dans l'eau afin de le rendre entièrement humide, puis on fait communiquer la troisième chambre avec l'extérieur par un orifice provisoire et on la recouvre momentanément d'une plaque opaque; ainsi disposé, le nid artificiel est placé sur une planche que l'on entoure d'un rempart formé de plâtre en poudre très fine comprimé entre les doigts.

La fourmilière, que l'on a rapportée chez soi dans un bocal, après l'avoir récoltée au moyen de la truelle, est versée sur la planche : le rempart de plâtre empêche les Insectes de s'échapper. On a soin d'écarter du nid artificiel toutes les brindilles et les détritus afin qu'ils ne puissent se maintenir humides à son contact; bientôt tous les abris que pourraient trouver les Fourmis sur la planche se dessèchent : ces dernières, qui ont abso-

lument besoin d'humidité, découvrent bientôt la porte de l'appareil et y pénètrent avec leurs œufs, leurs larves et leurs nymphes. On bouche alors la porte d'entrée avec du plâtre, on découvre la troisième chambre, et la fourmilière, désormais captive dans ce nid artificiel que l'on n'aura qu'à déposer n'importe où sur une plaque de verre, est capable de vivre et de prospérer pendant plusieurs années si elle est bien soignée.

On pourra évidemment construire des appareils plus grands, augmenter le nombre des chambres ou modifier leur disposition, et inventer aussi des installations spéciales pour élever beaucoup d'autres Animaux vivant dans la terre humide et dont les mœurs sont encore peu connues.

Les Abeilles doivent s'observer dans des ruches pourvues de fenêtres en verre recouvertes de volets opaques mobiles ; pour les Guêpes on fait communiquer une caisse en bois à volet, qui constitue un nid artificiel, avec une grande cage en toile métallique qui représente pour elles le monde extérieur.

Comme pour les hôtes de l'aquarium, l'on fera en sorte de toucher le moins possible avec les doigts les Animaux du terrarium et de ne pas non plus les blesser avec des instruments trop durs : on se servira d'un pinceau, d'une pince à branches longues et fines ou simplement d'une baguette de bois.

Les organismes extrêmement petits devront être élevés et observés sous le microscope : pour ceux qui sont aquatiques, on se sert d'une lame creusée au centre d'une concavité arrondie, et l'on recouvrira d'une lamelle cet aquarium en miniature, en ayant soin d'ajouter de temps en temps une goutte d'eau au bord de la lamelle pour éviter l'évaporation. Comme nourriture on emploiera les Infusoires que l'on obtient nombreux en faisant infuser du foin dans de l'eau. Les types terrestres seront placés entre une lame et une lamelle séparées par une cellule formée d'une substance que l'organisme ne peut ronger, un anneau de verre ou une bague d'os ou de métal par exemple. Un morceau de papier buvard mouillé est mis au fond de la préparation : si l'humidité est trop forte, il suffit d'enlever la lamelle pendant quelques instants. On peut ainsi entretenir pendant des mois de très petits Animaux, tels que des Acariens de la famille des Oribatides, et assister à toutes leurs métamorphoses, en les nourrissant de petits fragments de fromage, de lichens ou de champignons.

De même que pour la chasse, on aura un carnet dans lequel on notera au jour le jour toutes les circonstances des élevages et les observations que l'on aura pu faire sur la manière de vivre des Animaux.

V. — CONSERVATION ET COLLECTIONS.

On conserve les Animaux dans l'alcool ou en préparations microscopiques, on les pique ou bien on les met en peau.

Les formes de tous les groupes peuvent être confiées à l'alcool, même les Oiseaux; il faut en excepter seulement les Insectes à couleurs tendres ou à revêtement poilu, notamment les Libellules, les Névroptères, les Diptères, les Hyménoptères et les Lépidoptères.

On emploie l'alcool éthylique rectifié bon goût du commerce qui renferme environ 95 % d'alcool pur : on y ajoutera un tiers de son volume d'eau distillée pour la conservation définitive, et l'on aura soin même de ne jamais mettre les objets directement dans ce liquide qui étant très avide d'eau, les ratatine.

Il y a d'abord un certain nombre d'Animaux qui sont très mous et qui se contractent énormément quand ils meurent de mort violente, les Polypes, les Méduses, les Échinodermes, les Bryozoaires, beaucoup de Mollusques et de Vers. L'on devra s'efforcer de les faire périr dans une position étalée pour que dans la collection ils conservent plus ou moins l'aspect qu'ils offrent lorsqu'ils sont en vie : on peut à cet effet les foudroyer ou bien les endormir avant de les tuer.

On foudroie les Hydroïdes en les plongeant brusquement et en les laissant pendant un instant très court dans de l'acide acétique glacial; pour les Échinodermes on peut se servir d'eau bouillante; avec les Plathelminthes on emploie une solution concentrée et bouillante de sublimé corrosif qu'on leur verse sur le dos après les avoir laissés s'étendre dans un verre de montre ou un cristallisoir renfermant une petite quantité d'eau, ou de sérum de Kronecker s'ils sont parasites.

On endort les Anémones de mer et les Méduses en faisant passer un courant d'anhydride carbonique dans l'eau qui les renferme : on prend un vase dans lequel on met de la craie et du vinaigre, et l'on fait barboter le gaz qui se dégage, au moyen d'un tube de verre courbé, dans le récipient où sont les organismes.

Pour les Bryozoaires, on laisse fondre des cristaux d'hydrate de chloral à côté des colonies épanouies.

On mettra les Mollusques aquatiques et différentes catégories de Vers dans une certaine quantité d'eau: après les avoir laissés s'étaler, on versera avec de grandes précautions un peu d'alcool à 95 % dans la récipient de manière à ce que l'alcool surnage. L'alcool diffuse peu à peu dans le liquide et les Animaux

s'engourdissent. Quant aux Mollusques terrestres qui respirent par des poumons, on les enfermera dans un flacon absolument plein d'eau bouillie tiède et hermétiquement bouché, de manière à les priver complètement d'air.

Qu'ils aient été foudroyés ou qu'ils aient été rendus insensibles, ce dont on s'assurera en ne les voyant plus se rétracter lorsqu'on les touche, on portera les Animaux dans de l'alcool auquel on aura ajouté les deux tiers de son volume d'eau distillée, et c'est aussi dans ce liquide que l'on plongera directement à la chasse ou à domicile ceux qui ne sont pas contractiles.

On laissera pendant un jour au moins les Animaux dans l'alcool faible, puis on les passera dans de l'alcool auquel on aura ajouté la moitié de son volume d'eau distillée, et on ne les mettra dans de l'alcool fort que lorsqu'il ne se produira plus aucun trouble ni coloration.

Les objets à conserver seront renfermés dans des bocaux, dans des flacons à large goulot ou dans des tubes, suivant leur grosseur. L'on doit veiller à ce que la fermeture soit bien hermétique ; les bocaux seront recouverts d'une vessie de porc mouillée au préalable, ou mieux d'une plaque de verre que l'on colle fortement soit avec du collodion soit simplement avec de la gomme arabique. Quant aux flacons ou aux tubes, on leur mettra un bouchon de liège et on trempera leur extrémité ainsi bouchée dans de la paraffine fondue afin d'éviter toute évaporation. Cependant pour les tubes, il vaut mieux, s'il s'agit d'une collection d'Araignées ou de larves d'Insectes destinée à être consultée fréquemment, les boucher avec de l'ouate et les mettre tous ensemble dans un grand bocal d'alcool fermé à l'émeri.

Quand les collections sont destinées à l'enseignement, il est nécessaire de mettre les échantillons bien en évidence dans les flacons qui les renferment : à cet effet on les collera sur une plaque de verre au moyen de collodion ou mieux de photoxyline.

Une pince à longues branches servira à retirer les Animaux ou les tubes de leurs bocaux.

L'alcool offre deux inconvénients : il coûte cher et il détruit plus ou moins les couleurs. On a proposé en ces derniers temps de le remplacer par le formol qui s'emploie en ajoutant 10 à 20 % d'eau au formol du commerce. Ce liquide, qui rend les objets très durs et absolument impropres à des recherches microscopiques, est d'un prix minime et conserve assez bien les couleurs, mais il faut absolument en éviter le contact avec la peau et ne pas s'exposer les yeux à ses vapeurs. Les Animaux mous tels que les Mollusques et les Méduses peuvent aussi être

parfaitement conservés avec leurs couleurs et leur structure anatomique dans une liqueur que l'on composera de la manière suivante : faire dissoudre dans 1150 grammes d'eau distillée 100 grammes de sel marin brut et 50 grammes d'alun ammoniacal ; bien mélanger et filtrer ; ajouter 10 centigrammes d'iodure de potassium et une solution de 5 centigrammes de sublimé corrosif dans 50 grammes d'eau distillée.

Il y a des Animaux tels que les Rotifères qui ne peuvent guère être conservés en collection, d'autres, comme les Hydroïdes, divers Trochophores, Plathelminthes et Némathelminthes, et les très petits Arthropodes, qui doivent être montés en préparations microscopiques.

Voici la méthode à suivre : on mettra les spécimens successivement dans des verres de montre renfermant : 1° de l'acide acétique plus ou moins étendu d'eau distillée ; 2° de l'eau distillée ; 3° de l'alcool faible ; 4° de l'alcool intermédiaire ; 5° de l'alcool très fort ; 6° de l'alcool absolu ; 7° de l'essence de girofle ou de préférence de la créosote.

L'acide acétique doit être d'autant plus fort que les téguments des Animaux sont plus durs ; on l'emploiera à 1 % pour les types mous et jusqu'à 50 % pour divers Arthropodes ; c'est aussi d'après la résistance plus ou moins grande des téguments que l'on se guidera pour évaluer le temps nécessaire à une pénétration complète des différents liquides précités et leur remplacement successif : ce temps varie d'un quart d'heure à trois heures.

Lorsque les organismes sont bien imbibés d'essence de girofle ou de créosote, le moment est venu de faire la préparation.

Le milieu conservateur à employer est le baume de Canada, résine très transparente que l'on vend plus ou moins liquide dans le commerce. On commencera par le dessécher doucement au feu jusqu'au moment où il sera devenu dur et cassant, et on le dissoudra ou dans de la térébenthine, ou dans du chloroforme, ou mieux encore dans du xylol, de manière à ce qu'il ait une consistance sirupeuse.

On place une goutte du baume de Canada ainsi préparé au milieu d'une lame en se servant à cet effet d'un bâton de verre, et au moyen d'une soie de porc on transporte l'Animal dans la goutte en l'orientant convenablement ; on recouvre alors d'une lamelle. Au bout de quelques jours le baume est devenu solide, la lamelle est collée à la lame, et la préparation se conserve indéfiniment.

Si l'organisme est un peu épais, il faut ajouter un poil de brosse à dents à la préparation, ou bien placer entre la lame et la lamelle une cellule de carton ou de caoutchouc.

L'on disposera les préparations microscopiques sur des plaques de carton en les séparant par des bandelettes qui les empêcheront de chevaucher les unes sur les autres.

Les Insectes à l'état parfait sont les seuls d'entre les Animaux qui doivent se piquer. On se sert à cet effet d'épingles de différentes grosseurs dont les meilleures sont de fabrication autrichienne. Il faut faire en sorte de piquer toujours les sujets à la même hauteur sur l'épingle, de ne pas enlever de pattes dans cette opération et de proportionner la grosseur de l'épingle à la taille de l'Animal.

L'épingle s'enfonce dans le thorax, sauf pour les Coléoptères qui se piquent sur l'élytre droit.

Les Insectes dont la taille ne dépasse pas six millimètres, ceux dont le corps est très mince et ceux qui ont des pattes très longues et très fragiles seront collés sur un rectangle de carton bristol que l'on monte lui-même sur une épingle; la colle à employer est simplement de la gomme arabique très pure dissoute dans de l'eau distillée.

Parfois, pour les formes très délicates, telles que les Microlépidoptères, on se sert de quelques millimètres de fil d'argent extrêmement mince dont on passe une extrémité dans le thorax par dessous, et dont on fixe l'autre extrémité sur un morceau de moelle de sureau fixé lui-même à une épingle.

Les Insectes qui ont de grandes ailes, les Libellules et les Lépidoptères par exemple, seront étalés. Pour subir cette opération ils doivent être encore mous, et s'ils sont déjà desséchés, on les ramollit en les mettant dans un vase renfermant du sable mouillé.

On les dispose dans un appareil nommé étaloir qui est formé de deux planchettes très lisses et séparées par une rainure au fond de laquelle se trouve une bande de liège dans laquelle on pique l'Insecte de manière à ce que les ailes de ce dernier arrivent au niveau des planchettes. Au moyen de fines épingles on étend alors les ailes sur les deux côtés de l'étaloir dans la position qu'on veut leur faire prendre, et on les maintient dans cette situation au moyen de lames de verre, ou de bandelettes de toile-calque attachées par des épingles à grosse tête : au bout de six à douze jours, l'Animal est sec et conserve l'allure qu'on lui a donnée.

Les Insectes piqués se rangent au moyen d'une pince à bouts recourbés avec laquelle on saisit commodément les épingles par en dessous, dans des boîtes à fond de liège, de simples boîtes en carton ou en bois fermant le mieux possible. Les spécimens devront être bien desséchés avant d'être introduits dans la collection qui sera tenue soigneusement à l'abri de

l'humidité et de la lumière, les boîtes étant disposées de préférence à plat, et non comme des livres dans une bibliothèque. On se servira de naphtaline ou de créosote pour écarter les Animaux destructeurs en plaçant dans l'un des coins des boîtes un petit tube renfermant l'une de ces substances et bouché au moyen d'ouate; si des dégâts, décelés par la présence d'une fine poussière au bas des épingles, venaient à être constatés, il faudrait inonder le fond des boîtes avec de l'ammoniaque.

On met en peau les chenilles, les Insectes à corps très gros ou qui en se décomposant perdent leurs couleurs, les Oiseaux et les Mammifères.

Pour conserver aux chenilles l'aspect qu'elles offrent pendant la vie, il faut commencer par les vider : avec des ciseaux fins on leur fait une incision à l'extrémité postérieure du corps et on les presse doucement entre deux feuilles de papier buvard de manière à faire sortir les viscères et en ayant soin de ne pas les salir. On fixe alors au moyen d'un fil une fine paille à l'orifice ainsi produit, et l'on gonfle la chenille en soufflant dans la paille à une certaine distance au dessus d'une plaque de tôle que l'on fait rougir sur une lampe; on fait tourner l'Animal pendant cette opération jusqu'à ce qu'il soit bien sec. Si la chenille est verte, elle ne garde pas sa couleur, mais on peut la lui rendre en lui insufflant de la poudre de lycopode à laquelle on ajoute un mélange de poudre d'indigo et de curcuma, mélange variable suivant la teinte que l'on veut obtenir. On coupe alors la paille, et dans l'extrémité restante on fixe une épingle qui sert à attacher le spécimen soit dans une boîte, soit, ce qui est préférable, dans un tube en verre.

Les gros Lépidoptères, les Sauterelles et les Libellules ont un abdomen qui se décompose facilement : on doit le fendre en dessous dans le sens de sa longueur, en extraire les viscères et les remplacer par de l'ouate en rapprochant les lèvres de l'ouverture que l'on a faite.

Pour les Oiseaux et les Mammifères, si l'on ne veut pas les conserver dans l'alcool, on leur fend la peau du ventre avec des ciseaux, et l'on fait sortir graduellement le corps de la peau comme on retire la main d'un gant. Au fur et à mesure de l'opération on met du plâtre en poudre sur les chairs afin d'empêcher les plumes ou les poils de s'y coller, et on poursuit l'extraction le plus loin possible dans les appendices en séparant avec des ciseaux ce qui doit être enlevé de ce qui peut rester. On ôte les yeux, mais on laisse le crâne dont on retire la cervelle par le trou occipital au moyen d'une petite spatule. Pour empêcher la peau d'être attaquée par les Animaux destructeurs, on l'enduit intérieurement de savon arsénical, dit savon de

Bécœur, que l'on fabrique ainsi : faire fondre sur un feu doux dans une petite quantité d'eau 37 grammes de savon de Marseille ; la fusion opérée, additionner de 2 grammes de tartrate neutre de potassium ; verser ensuite en agitant bien la masse 37 grammes d'acide arsénieux et 15 grammes de chaux en poudre ; après refroidissement, ajouter 6 grammes de camphre pulvérisé, et conserver le mélange dans un vase en grès hermétiquement fermé.

Le plâtre et le savon de Bécœur peuvent à la rigueur être remplacés par de la cendre de bois.

On empaille aussi les Oiseaux et les Mammifères en les montant sur une carcasse de fil de fer, en leur bourrant la peau d'étouppe et en leur mettant des yeux de verre dans les orbites.

Tous les spécimens des collections devront avoir leurs papiers en règle, c'est-à-dire posséder au moins deux étiquettes : l'une qui indiquera la localité et la date de la capture ainsi qu'un numéro renvoyant au carnet de chasse ou d'élevage, l'autre qui portera le nom de l'organisme (genre et espèce). S'il s'agit d'Animaux conservés dans l'alcool, la première étiquette sera écrite au crayon et mise dans les bocaux ou les tubes avec les échantillons, la seconde collée à l'extérieur ; les préparations microscopiques auront une étiquette aux deux extrémités de la lame ; pour les Insectes, la première étiquette sera fixée à l'épingle et la seconde attachée au fond de la boîte, devant les espèces, au moyen de très courtes épingles appelées camions ; enfin les Oiseaux et le Mammifères en peau porteront leur état civil à la patte.

On s'efforcera autant que possible de fabriquer soi-même une partie de ce dont on aura besoin pour la chasse, pour l'élevage ou pour les collections ; les produits chimiques s'achèteront chez le premier droguiste venu ; à défaut d'eau distillée on prendra de l'eau de pluie ; chez les marchands de bric-à-brac on découvrira de vieux pots à moutarde ou à cornichons qui peuvent remplacer les flacons à large goulot ; on recueillera les bouchons à champagne lesquels mis dans l'eau chaude reprennent leur forme primitive et sont excellents ; pour les tubes et les autres ustensiles en verre on peut s'adresser à M. Buffet, rue Navez, 22, à Schaerbeek, et pour des pinces de toute espèce à M. Remacle, rue de l'Amigo, 3, à Bruxelles ; les instruments spéciaux, dont on trouvera un certain nombre chez M. Michels, rue d'Arenberg, 26, à Bruxelles, devront être commandés à Paris chez les fils d'Émile Deyrolle, rue du Bac, 46, ou chez M. Guyon, rue des Bourdonnais, 20, auxquels on commencera par demander leur catalogue.

VI. — RÉGIONS BELGIQUES.

Les limites politiques actuelles de la Belgique ne correspondent à aucune division de la géographie animale : elles sont tracées à travers quatre grandes contrées zoologiques de l'Europe moyenne qui viennent précisément se terminer dans notre pays; cela étant, nous avons pensé qu'il était plus logique d'associer sous la dénomination de *régions belgiques*, l'ensemble des zones naturelles qui entament notre territoire, et d'étendre en conséquence le cadre de cet ouvrage à une partie du Nord de la France, des Pays-Bas et de la Prusse rhénane, au Grand-Duché de Luxembourg et à la Lorraine.

Carrefour de quatre divisions primaires de l'Europe moyenne, la Belgique, si l'on y ajoute la partie de la mer du Nord qui la baigne, présente donc à considérer cinq régions très distinctes dont un certain nombre comprennent même dans notre patrie plusieurs zones (voir la carte).

Région maritime . . .	Zone d'Ostende.
Basse Belgique. . . .	Zone campinienne. Zone des Flandres. Zone littorale.
Moyenne Belgique . .	Zone de Bruxelles. Zone de Hesbaye. Zone de Tournai.
Haute Belgique . . .	Zone calcareuse. Zone ardennaise. Zone subalpine.
Région jurassique. . .	Zone lorraine.

La RÉGION MARITIME de la mer du Nord est représentée par la *Zone d'Ostende* qui s'étend du cap Blanc-Nez au Helder sur les côtes, et au large jusqu'aux dépressions qui la séparent de la zone de Douvres et de la zone d'Héligoland.

La BASSE BELGIQUE appartient à la *faune baltique*. Elle comprend toute la partie du pays dont le sol est formé de sable quaternaire ou de limon poldérien, et elle s'étend dans les Pays-Bas jusqu'à la Meuse et dans les îles Zélandaises. Au Sud elle est limitée par le limon hesbayen.

La *Zone campinienne* est constituée par la portion des deux Limbourgs, des deux Brabants et de la province d'Anvers recouverte de sable quaternaire.

La *Zone des Flandres* est constituée par une partie des Flandres et par la Zélande : elle est en général recouverte de limon poldérien.

La *Zone littorale* est constituée par les bords de la mer, comprenant les dunes avec les prairies et les bas-fonds qui touchent à celles-ci, et elle s'étend du cap Blanc-Nez au Helder.

La Moyenne Belgique appartient à la *faune celto-britannique*. Elle est à peu près entièrement recouverte de limon hesbayen et elle entame une notable portion des départements du Nord et du Pas-de-Calais. Sa limite méridionale s'étend presque parallèlement à la Sambre et à la Meuse, à une petite distance au Nord de ces cours d'eau.

La *Zone de Bruxelles* comprend la partie méridionale des Flandres, y compris la Flandre française, le Nord du Hainaut, le Brabant jusqu'à la Dyle et une partie de la province de Namur.

La *Zone de Hesbaye* comprend la partie de la Moyenne Belgique située à l'Est de la Dyle, embrassant par conséquent une portion des provinces de Brabant, de Liége et de Limbourg. C'est une zone très cultivée dont la faune est assez appauvrie.

La *Zone de Tournai* comprend la partie du Hainaut et du Nord de la France dont le sous-sol est formé de terrains calcaires, c'est-à-dire la contrée comprise à peu près entre la Sambre, la Haine et la Scarpe.

La Haute Belgique appartient à la *faune germanique*. Elle embrasse toute l'étendue du pays située au Sud de la Sambre et de la Meuse, sauf la partie méridionale de la province de Luxembourg, et il faut y ajouter une portion des départements du Nord et des Ardennes d'une part, et d'autre part une petite portion du Limbourg néerlandais, la partie septentrionale du Grand-Duché de Luxembourg et presque toute la Prusse rhénane jusqu'au Rhin. Son sol, en grande partie rocailleux, est constitué par des terrains primaires, et sa limite méridionale est indiquée par l'apparition des dépôts jurassiques.

La *Zone calcareuse*, où se montrent des affleurements de terrains calcaires, comprend le bassin de la Sambre en France, la partie méridionale du Hainaut, presque toute la province de Namur, une notable portion de la province de Liége, et elle entame légèrement la province de Luxembourg ainsi que le Limbourg néerlandais et la Prusse rhénane.

La *Zone ardennaise*, dont tous les terrains sont siliceux, embrasse les Ardennes et l'Eifel.

La *Zone subalpine* est limitée à la Baraque Michel et à ses environs ; son altitude lui donne sa physionomie particulière.

La Région jurassique appartient à la *faune bourguignonne*. Elle ne comprend qu'une zone, la *Zone lorraine*, dont les terrains se rattachent presque tous aux étages secondaires jurassiques, et qui n'entame que la partie méridionale de la province de Luxembourg en Belgique; mais elle s'étend notablement en France, dans le Grand-Duché de Luxembourg et en Allemagne, à l'Ouest jusqu'aux terrains crétacés de la Champagne, au Sud et à l'Est jusqu'aux Monts Faucilles et aux Vosges.

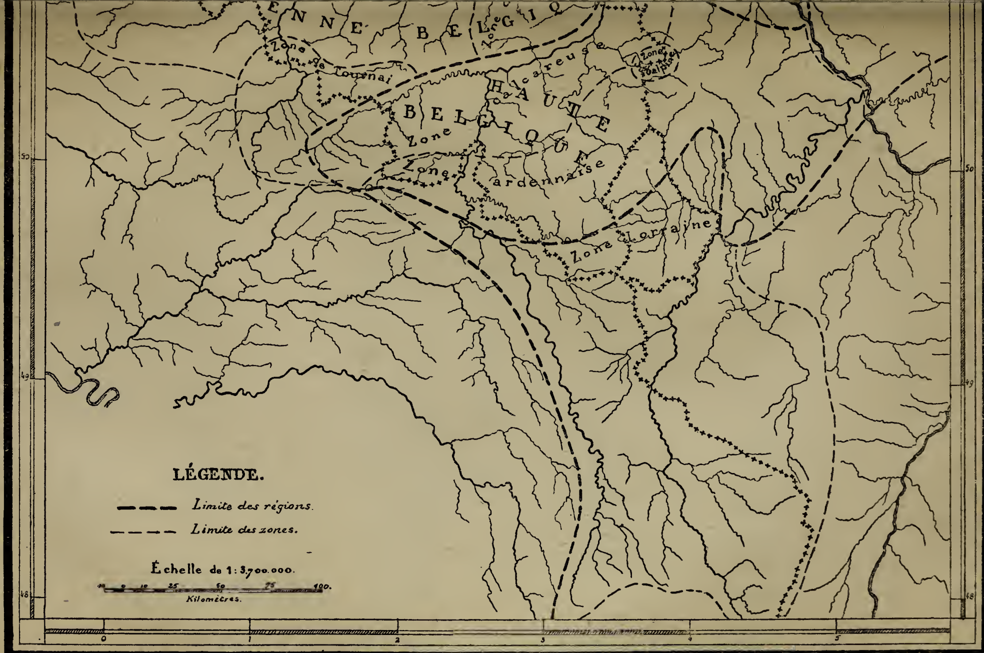
Les limites entre les régions ou entre les zones ne sont nulle part nettement tranchées : il existe toujours à leur contact des *bandes neutres* plus ou moins larges dont la faune est mixte.

VII. — ABBRÉVIATIONS ET SIGNES.

F. = famille.
G. = genre.
Var. = variété.
Long. = longueur.
Haut. = hauteur.
Diam. = diamètre.
Enverg. = envergure.
qq. = quelques.
m. = mètre.
cm. = centimètre.
mm. = millimètre.
CC. = très commun.
C. = commun.
AC. = assez commun.
AR. = assez rare.
R. = rare.
RR. = très rare.

♂ = mâle.
♀ = femelle.
☿ = neutre.
M. = région maritime.
BB. = Basse Belgique.
Camp. = zone campinienne.
Fl. = zone des Flandres.
Litt. = zone littorale.
MB. = Moyenne Belgique.
Br. = zone de Bruxelles.
Hesb. = zone de Hesbaye.
Tourn. = zone de Tournai.
HB. = Haute Belgique.
Calc. = zone calcareuse.
Ard. = zone ardennaise.
Subalp. = zone subalpine.
Jur. = région urassique.

Zone maritime d'Ostende
Zone campinienne
Zone des Flandres
BASSE BELGIQUE


ENNE BELGIQUE
Zone de Tournai
Zone calcareuse
Zone
HAUTE BELGIQUE
Zone
Zone
Zone ardennaise
Zone Lorraine
LÉGENDE.
Limite des régions.
Limite des zones.
Échelle de 1: 3.700.000.
10 0 10 25 50 75 100.
Kilomètres.
50
49
48
0
1
2
3
4
5
J. MALVAUX SC.

MANUEL

DE LA

FAUNE VIVANTE

DES

RÈGIONS BELGIQUES.

ANIMAUX.

Organismes pluricellulaires à cellules différenciées dépourvues de chlorophylle et de membrane de cellulose, à œufs se segmentant en un embryon constitué d'une masse gélatineuse recouverte d'une couche de cellules dont une partie, refoulée vers l'intérieur, tapisse une cavité digestive.

de Selys-Longchamps. — *Discours sur la Faune de Belgique.* Bull. Acad. Belg., 1re sér., XXI, 1854.

P. J. Van Beneden. — *Animaux inférieurs,* dans *Van Bemmel, Patria Belgica.* Bruxelles, 1873.

Pelseneer. — *Études sur la Faune littorale de la Belgique.* Ann. Soc. Malacol. Belg., 1881, 1882, 1883.

Ed. Van Beneden. — *Compte-rendu sommaire des recherches entreprises à la Station biologique d'Ostende pendant les mois d'été* 1883. Bull. Acad. Belg., 3e sér., VI, 1883.

Lameere. — *Rapport sur l'Excursion de la Société royale Malacologique de Belgique au Zwijn.* Ann. Soc. Malacol. Belg., 1894.

Maitland. — *Systematische Beschrijving der Dieren welke in Noord-Nederland of aan deszelfs Kusten voorkomen.* Leyden, 1851.

Herklots. — *Bouwstoffen voor eene Fauna van Nederland.* Leyden, 1851-59.

Id. — *De Dieren van Nederland. Weekdieren en Lagere Dieren.* Haarlem, 1859.

Gosse. — *A Manual of Marine Zoology for the British Isles.* London, 1855-56.

1. Animaux aquatiques immobiles, ayant l'aspect de masses généralement irrégulières renfermant un squelette d'aiguilles enchevêtrées et présentant à leur surface de nombreux pores microscopiques entremêlés d'ouvertures plus grandes en petit nombre. *POROZOAIRES*, p. 3.

Animaux mobiles libres, ou fixés et formant souvent des colonies, mais alors leur surface ne présente pas les deux genres d'ouvertures précités, et leur corps ne renferme point de squelette formé d'aiguilles enchevêtrées. 2.

2. Animaux rayonnés, en forme de boule, d'étoile ou de concombre, et alors opaques, de champignon, de cloche ou de parasol transparent (méduse), ou de fleur (polype) à tentacules flexibles et dépourvus de cils vibratiles, constituant fréquemment dans ce dernier cas des colonies arborescentes ou touffues, ou des masses charnues marines dont la surface offre des cicatrices étoilées et dont l'intérieur ne ressemble pas à celui d'une figue. 3.

Animaux non rayonnés, ayant parfois la forme de polype, mais offrant alors des tentacules généralement raides et toujours couverts de cils vibratiles, ces polypes constituant fréquemment des colonies qui montrent des loges plus ou moins serrées, et qui ressemblent souvent à des lichens, à des paquets de cordes, à des mousses ou à des truffes sans que la surface offre des cicatrices étoilées; ou animaux ayant le corps soit globuleux soit étoilé, mais alors transparents; parfois ayant l'aspect d'une masse dont l'intérieur rempli de points jaunes ressemble à celui d'une figue. 4.

3. Animaux en forme de méduse ou de polype, dans ce dernier cas parfois isolés, mais constituant le plus souvent des colonies. *CNIDOZOAIRES*, p. 7.

Animaux en forme d'étoile, de boule ou de concombre, toujours isolés et à peau durcie par des plaques ou des concrétions solides. *ASTÉROZOAIRES*, p. 30.

4. Animaux renfermant un squelette interne; sinon marins et non parasites, fixés, à corps ayant l'aspect d'un sac à deux ouvertures, d'une masse dont l'intérieur ressemble à celui d'une figue, ou d'une petite étoile gélatineuse; ou libres, à corps allongé, aplati sur les côtés et pointu aux deux bouts, ou encore renflé en avant et terminé par une queue comprimée. *CHORDOZOAIRES*, p. 38.

Animaux dépourvus de squelette interne et offrant tous les aspects possibles, sauf ceux énumérés ci-dessus quand ils sont marins et non parasites. *HELMINTHOZOAIRES*, p. 181.

A. POLYSTOMES.

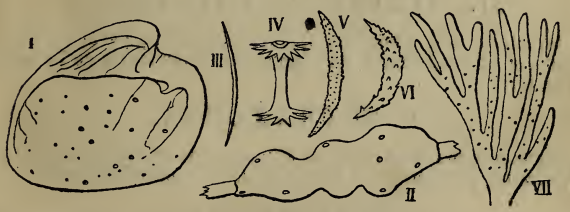
De nombreuses ouvertures servant d'orifice d'entrée aux aliments dans la cavité digestive.

I. POROZOAIRES.

Colonies fixées, de forme généralement irrégulière, nées par bourgeonnement et formées d'individus enchevêtrés dont les cavités digestives, constituant un réseau de canaux, sont en communication les unes avec les autres; deux genres d'ouvertures à la surface, des *pores inhalants* très nombreux servant d'orifice d'entrée à l'eau et à la nourriture, et des *oscules* excréteurs, plus grands et en nombre moindre, chacun de ces derniers correspondant à un individu; en général un squelette intérieur formé de *spicules*, aiguilles ou corpuscules enchevêtrés, donnant au corps une certaine consistance; point de mouvements appréciables; hermaphrodisme; œufs se développant dans les tissus et évoluant en larves ciliées s'échappant par la cavité digestive.

Bowerbank. — *A Monograph of the British Spongiadae*, **London**, 1864-83.

Vosmaer. — *Porifera*, dans *Bronn's Klassen und Ordnungen des Thier-Reichs*. **Leipzig**, 1884-87.



1. *Cardita planicosta* **Lmk.**, coquille fossile du panisélien, perforée par *Cliona celata*. — II. *Spongilla fluviatilis*. — III. *Id.*, spicule interne. — IV. *Id.*, spicule des gemmules. — V. *S. lacustris*, spicule du tégument. — VI. *Id.*, spicule des gemmules. — VII. *Siphochalina oculata*.

Éponges constituées d'un individu en forme d'urne offrant un grand oscule supérieur. *CALCISPONGIAIRES*, p. 4.

Éponges constituées de nombreux individus enchevêtrés, et offrant plusieurs oscules. *SILICISPONGIAIRES*, p. 4.

I. CALCISPONGIAIRES.

Squelette formé de spicules calcaires.

I. HÉTÉROCŒLES.

Paroi du corps épaissie et renfermant de nombreux diverticules de la cavité digestive.

Diverticules de la cavité digestive s'ouvrant directement dans son intérieur sans l'intermédiaire de canaux.
1. Syconides.

1. F. SYCONIDES.

Paroi du corps lisse. 1. GRANTIA.

1. G. GRANTIA Fleming.

Corps blanc, aplati comme une feuille ; spicules à un, deux et surtout à trois axes; oscule sans collerette de longs spicules; haut. : 1 cm. *G. compressa.*

1. **G. compressa** Fab. — M., sur les pierres immergées à une assez grande profondeur à une certaine distance de la côte, AC.

II. SILICISPONGIAIRES.

Squelette non formé de spicules calcaires; paroi du corps épaissie et renfermant de nombreux diverticules de la cavité digestive.

I. TÉTRAXONES.

Squelette formé de spicules siliceux; un système compliqué de canaux d'irrigation et de cavités dans la paroi du corps.

I. MONACTINELLES.

Squelette formé en principe de spicules à un axe réunis ou non par un réseau de nature cornée.

Éponges marines se trouvant dans l'épaisseur de coquilles qu'elles perforent. *CLAVULINES*, p. 5.
Éponges d'eau douce ou marines ne perforant pas les coquilles. *HALICHONDRINES*, p. 5.

I. CLAVULINES.

Spicules renflés en bouton à l'une de leurs extrémités et non réunis par un réseau corné.

Éponges ramifiées. **1. Clionides.**

1. F. CLIONIDES.

Tous les spicules en forme de bâtonnets lisses. 1. Cliona.

1. G. CLIONA Grant.

Colonie jaune, perforant les coquilles des Mollusques marins et remplissant dans leur intérieur un système de cavités ramifiées en communication avec l'extérieur par de petites ouvertures auxquelles correspondent les oscules. *C. celata.*

1. **C. celata** Grant. — M., s'attaque aussi bien aux coquilles dont l'habitant est vivant qu'à celles provenant d'un animal mort, ou même aux coquilles fossiles que la violence des flots arrache aux sédiments anciens étendus au fond de la mer; C., principalement sur les Huitres.

II. HALICHONDRINES.

Spicules non renflés à leur extrémité et souvent réunis par un réseau de fibres cornées.

I. Haplosclèroïdes.

Point de petits spicules accessoires.

1. Éponges d'eau douce à spicules non réunis par un réseau corné. **1. Spongillides.**

Éponges marines à spicules réunis par un réseau corné. 2.

2. Éponges massives, à spicules non entièrement enveloppés par le réseau corné. **2. Renierides.**

Éponges ramifiées, à spicules entièrement contenus dans le réseau corné. **3. Chalinides.**

1. F. SPONGILLIDES.

Éponges donnant en automne des gemmules ou bourgeons sphériques internes, protégées par des spicules et reproduisant l'espèce au printemps. 1. Spongilla.

1. G. SPONGILLA Lamarck.

Masses irrégulières plus ou moins lobées, jaunâtres, blanchâtres ou verdâtres, à surface non hérissée, le tégument

ne renfermant pas de spicules ; spicules internes en forme d'aiguilles ; oscules grands et clairsemés ; gemmules protégées par de gros spicules en forme de haltère et perpendiculaires à la surface. *S. fluviatilis.*

Masses rameuses, ordinairement d'un brun ou d'un vert foncé, couvertes de pointes très apparentes, le tégument renfermant comme l'intérieur des spicules couverts d'épines ; oscules petits et nombreux ; gemmules protégées par de petits spicules épineux courbés et parallèles à la surface. *S. lacustris.*

1. **S. (Ephydatia) fluviatilis** Linn. — Étendu sur les murs immergés, autour des racines plongeant dans l'eau, ou des tiges de divers végétaux aquatiques, dans les canaux et les étangs, là où se trouve un léger courant, AC.

2. **S. lacustris** Linn. — Fixé sur les pierres ou les racines dans les eaux courantes ; rivières, HB., AC.

2. F. RENIERIDES.

Squelette réticulé. 1. Halichondria.

1. G. HALICHONDRIA Fleming.

Masse généralement étendue à la surface de divers objets immergés, plus ou moins couverte de crêtes, plus ou moins découpée, ressemblant comme consistance à du pain ; oscules visibles à l'œil nu ; coloration orangée sur le vivant ; spicules légèrement courbés. *H. panicea.*

1. **H. panicea** Pall. — M., à une assez grande profondeur, AC. ; AR. sur l'estran.

3. F. CHALINIDES.

Squelette formant un réseau à mailles presque carrées. 1. Siphochalina.

1. G. SIPHOCHALINA Schmidt.

Éventail à branches généralement bifurquées, cylindriques, arrondies au bout et plus ou moins nombreuses ; oscules très visibles à l'œil nu ; coloration jaunâtre ; consistance ressemblant à celle de l'éponge usuelle ; spicules courts ; de la grandeur de la main et plus. *S. oculata.*

1. **S. oculata** Linn. — M., à une certaine profondeur, CC. ; C. sur la plage après les tempêtes.

B. MONOSTOMES.

Une seule ouverture ou bouche servant d'orifice d'entrée aux aliments dans la cavité digestive.

a. Acœlomates.

Cavité digestive constituant l'unique cavité du corps; pas d'appareil circulatoire.

II. CNIDOZOAIRES.

Peau renfermant des *nématocystes*, appareils urticants produisant une brûlure comparable à celle des Orties; corps rayonné, consistant en un sac à une ouverture qui sert à la fois de bouche et d'anus, et affectant la forme de polype ou de méduse; *polype* : cylindre surmonté de tentacules flexibles entourant la bouche; *méduse* : cloche, champignon ou parasol transparent portant à sa périphérie des tentacules et des organes divers dits *marginaux* et offrant au centre un battant ou manche, le *manubrium*, à l'extrémité duquel s'ouvre la bouche donnant issue à la cavité digestive qui se ramifie dans l'ombrelle sous forme de *canaux gastrovasculaires*; système nerveux diffus dans toute la peau et formant en outre un collier plus condensé autour de la bouche (polype), à la périphérie de l'ombrelle où se trouvent des organes des sens (méduse); bourgeonnement fréquent, donnant lieu à des colonies rendues souvent consistantes par la présence d'un squelette, et dans lesquelles les cavités digestives de tous les individus communiquent les unes avec les autres; sexes souvent séparés; œufs se développant aux dépens des parois de la cavité digestive, expulsés par la bouche et évoluant fréquemment en larves ciliées émigrantes.

P. J. Van Beneden. — *Recherches sur la Faune littorale de Belgique (Polypes).* **Mém. Acad. Belg.,** XXXVI, 1866.

Johnston. — *A History of the British Zoophytes.* **London,** 1847.

Haeckel. — *Das System der Medusen.* **Jena,** 1879-81.

Polypes minces et allongés, réunis en colonies souvent arborescentes, rarement isolés et alors de petite taille, sans replis longitudinaux internes et ne se divisant pas transversalement; ou petites méduses à bords de l'ombrelle non festonnés et portant généralement à découvert des appareils des sens marginaux, soit sous forme de taches oculaires colorées, soit sous forme de petites vésicules auditives. *HYDROCNIDAIRES*, p. 8.

Polypes marins de grande taille, épais et vivant isolés, parfois petits, présentant alors des replis longitudinaux internes visibles par transparence et se divisant transversalement, ou constituant une colonie massive, charnue, couverte de cicatrices étoilées; ou méduses pouvant acquérir une grande taille, à bords de l'ombrelle festonnés et portant des appareils des sens cachés par des lobes marginaux. *SCYPHOCNIDAIRES*, p. 24.

I. HYDROCNIDAIRES.

Cavité digestive simple, offrant à la coupe tranversale une section circulaire, en communication directe avec l'extérieur par l'orifice buccal.

I. HYDROIDES.

Petits polypes fixés, recouverts le plus souvent d'un squelette chitineux flexible dit *périsarc*, isolés ou plus généralement constituant des colonies qui peuvent comprendre deux sortes d'individus : les uns, *gastrozoïdes*, stériles et nourriciers, ayant l'aspect ordinaire de polypes; les autres, *gonozoïdes*, reproducteurs et sexués, affectant ou bien la forme de *méduses* à ouverture de la cloche rétrécie par un diaphragme (*velum*) et dépourvues de lobes marginaux, mais portant en général à découvert des organes des sens, lesquelles se détachent de la colonie pour aller disperser leurs œufs, ou bien de *sporosacs*, globes non libérables dans lesquels les œufs évoluent directement en larves émigrantes; génération alternante : le polype engendrant la méduse par bourgeonnement, l'œuf de la méduse reproduisant un polype; parfois méduses bourgeonneant, ou donnant des œufs d'où sortent directement des méduses, sans phase de polype.

Hincks. — *A History of the British Hydroid Zoophytes.* **London, 1868.**

Polypes entièrement nus ou à périsarc ne recouvrant pas la tête des gastrozoïdes lorsque ceux-ci sont rétractés; méduses à manubrium épais, les œufs se développant dans son intérieur, et à canaux gastrovasculaires minces, offrant généralement des yeux au bord de l'ombrelle, point de vésicules auditives et n'ayant au maximum que huit faisceaux de tentacules marginaux.

GYMNOBLASTIQUES, p. 9

Polypes toujours revêtus d'un périsarc qui enveloppe les gonozoïdes et très généralement la tête des gastrozoïdes, sous forme d'une dilatation, lorsque ceux-ci sont rétrac-

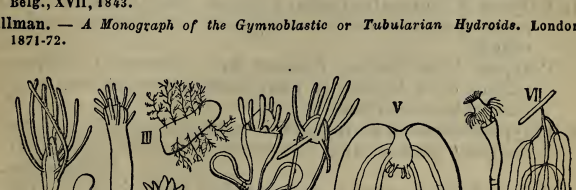
tés ; méduses à manubrium mince et à canaux gastrovasculaires épais, les œufs se développant dans leur intérieur, offrant en général des vésicules auditives au bord de l'ombrelle, rarement des yeux, et alors de nombreux tentacules marginaux. *CALYPTOBLASTIQUES*, p. 15.

I. GYMNOBLASTIQUES.

Périsarc réduit à la tige du polype et laissant la tête toujours libre, parfois absent; méduses (*Anthoméduses*) à tentacules marginaux creux, à manubrium épais, les œufs se développant dans son intérieur, à canaux gastrovasculaires minces, et offrant généralement des yeux au bord de l'ombrelle.

P. J. Van Beneden. — *Mémoire sur les Tubulaires de la côte d'Ostende.* Mém. Acad. Belg., XVII, 1843.

Allman. — *A Monograph of the Gymnoblastic or Tubularian Hydroids.* London, 1871-72.



1. *Cordylophora lacustris*, gastrozoïde. — II. *Hydractinia echinata.* — III. *Bougainvillia ramosa*, colonies à l'extrémité d'un rameau d'*Alcyonidium gelatinosum.* — IV. *Id.*, deux gastrozoïdes dont l'un porte trois gonozoïdes. — V. *Id.*, gonozoïde devenu libre (méduse). — VI. *Ectopleura Dumortieri.* — VII. *Hydra grisea.*

1. Méduses, ou polypes marins incapables de se déplacer, parfois d'eau douce, alors colonie rameuse recouverte d'un périsarc. 2.

   Polypes d'eau douce, sans périsarc, très visibles à l'œil nu, donnant par bourgeonnement latéral des colonies temporaires peu fournies, et pouvant se déplacer sur les corps immergés ; un cercle de tentacules en forme de fils autour de la bouche. 8. **Hydrides.**

2. Polypes offrant une seule espèce de tentacules; méduses à quatre canaux gastrovasculaires non bifurqués et à tentacules marginaux non ramifiés. 3.

Polypes offrant au dessus de la bouche quatre tentacules renflés au sommet, et beaucoup plus bas quatre tentacules en forme de fils; méduses à quatre canaux gastro-vasculaires bifurqués et à huit tentacules marginaux ramifiés. **4. Stauridiides.**

3. Polypes offrant une seule couronne de tentacules, ou des tentacules épars; méduses non couvertes de côtes. 4.

Polypes revêtus d'un périsarc, brusquement dilatés en tête au dessus d'un long pédoncule, offrant deux couronnes de tentacules en forme de fils, l'une placée près de la bouche, formée de tentacules courts, l'autre, plus bas, formée de tentacules longs, entre lesquelles naissent des sporosacs ou des méduses à quatre tentacules marginaux et couvertes de côtes. **7. Tubulariides.**

4. Polypes à tentacules épars; méduses offrant quatre ou au moins douze tentacules marginaux non disposés en faisceaux. 5.

Polypes à tentacules formant une couronne; méduses offrant deux tentacules marginaux ou des faisceaux de tentacules marginaux. 6.

5. Polypes fortement en massue, à tentacules en forme de fils; méduses offrant au moins douze tentacules marginaux. **1. Clavides.**

Polypes faiblement en massue, revêtus d'un périsarc, à tentacules renflés au sommet; méduses offrant quatre tentacules marginaux. **3. Corynides.**

6. Polypes nus, non ramifiés, portés sur un réseau basilaire revêtu d'un périsarc qui ressemble à une croûte couverte de tubercules, et qui s'étend le plus souvent à la surface de coquilles; des sporosacs. **2. Hydractiniides.**

Polypes revêtus d'un périsarc et formant des colonies dressées et rameuses produisant des sporosacs ou des méduses. 7.

7. Bouche des polypes portée à l'extrémité d'une éminence conique: des méduses. **5. Atractylides.**

Bouche des polypes portée à l'extrémité d'une éminence en forme de trompette; des sporosacs. **6. Eudendriides.**

1. F. CLAVIDES.

1. Colonies de polypes produisant des sporosacs. 2.

Méduses à bouche quadrilobée, à manubrium non pédonculé, à tentacules marginaux disposés sur un seul rang. 3. Tiara.

2. Polypes presque nus, dressés isolément sur un réseau basilaire, à sporosacs disposés en couronne au dessous des tentacules. 1. CLAVA.

Polypes revêtus d'un périsarc, formant une colonie dressée et ramifiée, les rameaux portant à leur extrémité soit un gastrozoïde, soit un gonozoïde. 2. CORDYLOPHORA.

1. G. CLAVA Gmelin.

Polypes rougeâtres, non serrés les uns contre les autres, à sporosacs peu nombreux; haut. : 6 mm. *C. multicornis.*

1. **C. multicornis** Forsk., *squamata* P. J. Van Ben. — M., sur les pierres, les pilotis des estacades à la limite de la marée basse, et sur les Algues brunes, AR.

2. G. CORDYLOPHORA Allman.

Polypes offrant 12 à 14 tentacules, blanchâtres, à périsarc brunâtre; base des rameaux légèrement annelée; sporosacs recouverts par le périsarc; colonie s'étendant à la surface des corps immergés; haut. : 5 cm. *C. lacustris.*

1. **C. lacustris** Allm. — Eaux saumâtres et eaux douces, canaux et rivières, sur *Dreissensia polymorpha* et sur divers autres objets, AC, AR.

3. G. TIARA Lesson.

Méduse de la grosseur d'une noisette, ovoïde, à ombrelle surmontée d'un cône plus ou moins distinct, en partie colorée d'une façon très variable; yeux rougeâtres. *T. pileata.*

1. **T. pileata** Forsk., *Oceania Gaëdii* P. J. Van Ben. — M., à la surface, à l'arrière saison, AC.

2. F. HYDRACTINIIDES.

Colonie entremêlée d'individus enroulés en spirale et entourée d'autres individus protecteurs ayant l'aspect d'un filament. 1. HYDRACTINIA.

1. G. HYDRACTINIA P. J. Van Beneden.

Polypes d'un blanc de lait, de qq. mm. de haut.; sporosacs portés par des individus sans bouche; colonies ♂ à sporosacs jaunes au centre, ♀ à sporosacs rougeâtres. *H. echinata.*

1. **H. echinata** Flem. (Drap marin, Zeerasp). — M., étalé sur les coquilles de *Buccinum* et de *Natica* habitées par

Eupagurus, et formant à leur surface une croûte brune rugueuse; CC.

3. F. CORYNIDES.

Colonies à périsarc annelé, produisant des méduses à manubrium plus ou moins allongé. 1. Syncoryne.
Colonies à périsarc dépourvu d'annulations, produisant des sporosacs d'où sortent directement de petits polypes nus. 2. Actinogonium.

1. G. SYNCORYNE Ehrenberg.

Périsarc brunâtre; polypes rougeâtres, offrant environ 16 tentacules, les méduses, en petit nombre, naissant au dessus des inférieurs; haut. : 2 cm. *S. Listeri.*

1. **S. Listeri** P. J. Van Ben. — M., sur les coquilles à une certaine profondeur, AR.

2. G. ACTINOGONIUM Allman.

Périsarc jaunâtre; polypes blanchâtres, offrant environ 12 tentacules, les sporosacs très grands, au nombre de 2 ou 3, naissant à la base des inférieurs; haut. : 1 cm. *A. pusillum.*

1. **A. pusillum** P. J. Van Ben. — M., sur divers corps immergés, AC.

4. F. STAURIDIIDES.

Polypes revêtus en partie d'un périsarc mince, formant une colonie rampante; méduses offrant quatre tentacules buccaux simples. 1. Cladonema.

1. G. CLADONEMA Dujardin.

Polypes microscopiques, blanchâtres; méduses presque microscopiques, incolores, à yeux rouges pupillés de noir. *C. radiatum.*

1. **C. radiatum** Duj. — M., sur la côte, R.

5. F. ATRACTYLIDES.

1. Colonies de polypes produisant des méduses n'ayant pas huit faisceaux de tentacules marginaux. 2.
Méduses offrant huit faisceaux de tentacules marginaux. 3.
2. Périsarc des polypes orné d'annulations; méduses offrant quatre tentacules buccaux et quatre faisceaux de tentacules marginaux. 1. Bougainvillia.

Périsarc des polypes dépourvu d'annulations; méduses à bouche simple, et n'offrant que deux tentacules marginaux bien développés. 2. DINEMA.

3. Yeux indistincts; bouche offrant quatre tentacules simples. 3. LIZZELLA.

Huit yeux très visibles; bouche offrant quatre tentacules ramifiés. 4. RATHKEA.

1. G. BOUGAINVILLIA Lesson.

Petites colonies jaunâtres de qq. cm. de haut., à rameaux dilatés au sommet; méduse très petite, à manubrium et yeux rougeâtres, sphérique, offrant deux tentacules par faisceau marginal. *B. ramosa.*

1. **B. ramosa** P. J. Van Ben. — M., colonies formant des touffes parfois épaisses et ressemblant à une chevelure sur les Crabes, les coquilles abandonnées, les *Alcyonidium* et en général sur tous les objets immergés à une certaine profondeur; C.

2. G. DINEMA P. J. Van Beneden.

Tout à fait semblable au précédent comme aspect; méduse deux fois plus grande (diam. : 8 mm.), bleuâtre, à manubrium et canaux gastrovasculaires jaunâtres. *D. Slabberi.*

1. **D. Slabberi** P. J. Van Ben. — M., sur divers objets immergés, avec le précédent, AR.

3. G. LIZZELLA Haeckel.

Méduse ovoïde, incolore, à faisceaux de tentacules marginaux égaux; manubrium ne bourgeonnant pas; diam. : 6 mm. *L. hyalina.*

1. **L. hyalina** P. J. Van Ben. — M., à la surface, au printemps, AR.

4. G. RATHKEA Brandt.

Méduse ovoïde, incolore; yeux d'un noir brunâtre; trois tentacules marginaux dans chaque faisceau, quatre de ceux-ci n'en offrant que deux dans le jeune âge; manubrium brunâtre, produisant par bourgeonnement directement des méduses nouvelles; diam. : 2 mm. *R. octopunctata.*

1. **R. octopunctata** Sars. — M., à la surface, au printemps, AC.

6. F. EUDENDRIIDES.

Grandes colonies ramifiées à sporosacs portés par les polypes qui sont rouges. 1. Eudendrium.

1. G. EUDENDRIUM Ehrenberg.

Colonie ressemblant à un arbre et comprenant un tronc et des branches principales formés de tiges accolées; périsarc d'un brun foncé, à peine annelé à la base des dernières ramifications; haut. : 10 cm. *E. rameum.*

Colonie ressemblant à une chevelure, à branches simples, minces et allongées; périsarc d'un brun clair, fortement annelé à la base des ramifications; haut. : 10 cm. *E. ramosum.*

1. **E. rameum** Pall. — M., sur les pierres et les coquilles à une grande profondeur, AR.

2. **E. ramosum** Linn. — M., avec le précédent, AC.

7. F. TUBULARIIDES.

Polypes isolés, peu ou pas ramifiés, produisant des méduses offrant quatre paires de côtes saillantes sur l'ombrelle. 1. Ectopleura.

Polypes serrés les uns contre les autres en une colonie ressemblant à une touffe de paille ou de crins et produisant des sporosacs d'où sortent directement de petits polypes nus. 2. Tubularia.

1. G. ECTOPLEURA Agassiz.

Polypes à périsarc annelé à la base, à tête rose très renflée, de 2 cm. de haut.; méduse microscopique, en forme de melon, à manubrium rougeâtre. *E. Dumortieri.*

1. **E. Dumortieri** P. J. Van Ben. — M., sur les Crabes, les coquilles vides, les *Flustra* et les *Alcyonidium*, C.

2. G. TUBULARIA Linné.

Colonies jaunâtres, formées de polypes d'un rouge foncé dépassant 10 cm. de haut., à périsarc lisse, ressemblant à une paille d'avoine; sporosacs portés en grappes sur de longs pédoncules, offrant quatre canaux gastrovasculaires et quatre tentacules marginaux. *T. indivisa.*

Colonies jaunâtres ou grisâtres, formées de polypes rougeâtres ne dépassant pas 8 cm. de haut., à périsarc couvert

en partie d'annulations et tortueux à sa base, ressemblant à du crin ; sporosacs portés en grappes sur d'assez longs pédoncules, dépourvus de canaux gastrovasculaires et n'offrant que de très courts rudiments de tentacules marginaux. *T. coronata.*

1. **T. indivisa** Linn., *calamaris* Pall. (Penneschaft). — M., sur les pierres à une grande profondeur, AR.

2. **T. coronata** Abildg., *larynx* Ell. et Sol. (Gorgelpijp). — M., sur la côte, à l'extrême limite de la marée basse, recouvrant tous les corps solides constamment immergés, CC ; souvent apporté sur la plage quand la mer a été agitée.

8. F. HYDRIDES.

Polypes hermaphrodites produisant directement des œufs qui se développent, attachés extérieurement au corps maternel, en un embryon qui s'entoure d'une carapace, tombe au fond de l'eau, et passe l'hiver pour continuer son évolution au printemps. 1. Hydra.

1. G. HYDRA Linné.

Hydres d'eau douce, Armpolypen.

1. Tentacules plus longs que le corps qui n'est pas coloré en vert. 2.
Tentacules moins longs que le corps qui est de couleur verte, par suite de la présence dans les tissus d'Algues microscopiques ; haut. : 8 mm. *H viridis.*
2. Tentacules pas beaucoup plus longs que le corps qui est de couleur grise, et cylindrique ; haut. : 12 mm. *H. grisea.*
Tentacules énormément plus longs que le corps qui est de couleur brune, et très rétréci à sa base ; haut. : 20 mm. *H. fusca.*

1. **H. grisea** Linn. — Eaux stagnantes, fixé aux végétaux, sous les feuilles des Nénuphars, etc., C.

2. **H. fusca** Linn. — Eaux stagnantes, étangs, AR.

3. **H. viridis** Linn. — Eaux stagnantes, avec les précédents, mais seulement dans les endroits bien éclairés, AC.

II. CALYPTOBLASTIQUES.

Polypes offrant une couronne de tentacules en forme de fils, toujours revêtus d'un périsarc qui est très généralement dilaté en *hydrothèque* logeant la tête des gastrozoïdes lors de leur

rétractation; gonozoïdes toujours recouverts d'une *gonothèque* ayant l'aspect d'un renflement ovoïde; méduses (*Leptoméduses*) à tentacules marginaux creux, à manubrium mince, à canaux gastrovasculaires épais, les œufs se développant dans leur intérieur, offrant en général des vésicules auditives pendantes au bord de l'ombrelle.

P. J. Van Beneden. — *Mémoire sur les Campanulaires de la côte d'Ostende.* Mém. Acad. Belg., XVII, 1843.

I. *Obelia geniculata*, fragment de colonie avec une gonothèque. — II. *Irene viridula*. — III. *Halecium halecinum*, rameau avec une gonothèque ♀. — IV. *Sertularia abietina*. — V. *S. argentea*, fragment de rameau avec une gonothèque. — VI. *Aglaophenia pluma*, corbeille protégeant les gonozoïdes. — VII. *Hydrallmania falcata*. — VIII. *Antennularia antennina*, rameau.

1. Polypes à tête entièrement rétractile dans une hydrothèque ayant la forme d'une coupe à parois minces, et portée sur un pédoncule long ou court; des sporosacs ou des méduses. **1. Campanulariides.**

Polypes à hydrothèques n'ayant pas l'aspect d'une coupe à parois minces, et fixées directement aux branches du polypier, sans pédoncule, ou légèrement pédonculées et alors tête non entièrement rétractile; des sporosacs naissant à plusieurs dans une gonothèque. 2.

2. Hydrothèques placées à droite et à gauche des branches du polypier, ou d'un seul côté, mais alors tige du polypier spiralée; colonies sans individus protecteurs. 3.

Hydrothèques placées d'un seul côté des branches du polypier dont la tige n'est pas spiralée; colonies entremêlées d'individus protecteurs en forme de doigt. **4. Plumulariides.**

3. Tige du polypier cannelée; hydrothèques brièvement pédonculées. **2. Haléciides.**

Tige du polypier non cannelée; hydrothèques non pédonculées. **3. Sertulariides.**

1. F. CAMPANULARIIDES.

1. Polypes, ou méduses offrant des vésicules auditives et quatre canaux gastrovasculaires ne descendant pas le long du manubrium. 2.
Méduses, ou sans vésicules auditives et pourvues d'yeux, ou à canaux gastrovasculaires descendant le long du manubrium. 8.
2. Petites colonies rampantes ne portant pas de rameaux dressés à plusieurs polypes, sinon hydrothèques pouvant se fermer ou gonothèques annelées; des sporosacs ou des méduses en forme de cloche, à vésicules auditives placées à côté des tentacules marginaux. 3.
Grandes colonies dressées, parfois petites et même rampantes, mais portant alors des rameaux dressés à plusieurs polypes; hydrothèques toujours ouvertes, à pédoncule au moins en partie annelé; gonothèques non annelées; des sporosacs ou des méduses en forme de champignon, à ombrelle aplatie et à vésicules auditives placées à la base des tentacules marginaux. 6.
3. Hydrothèques allongées, terminées par une bordure protectrice qui peut se rabattre en forme de couvercle quand le polype se retire dans sa loge; gonothèques non annelées; des sporosacs ou des méduses offrant à leur naissance deux très longs tentacules marginaux et en acquérant un grand nombre dans la suite. 4.
Pas de couvercle au sommet des hydrothèques qui sont larges; gonothèques annelées, donnant des méduses ayant à leur naissance quatre tentacules marginaux, huit autres tentacules se montrant ultérieurement. 4. Clytia.
4. Polypes à tentacules aussi longs que le corps et réunis à leur base par une membrane; gonothèques donnant naissance chacune à une méduse. 1. Campanulina.
Polypes à tentacules bien plus courts que le corps et non réunis à leur base par une membrane; des sporosacs faisant hernie hors des gonothèques chez la ♀. 5.
5. Tige du polypier entièrement annelée. 2. Opercularella.
Tige du polypier non annelée. 3. Calycella.
6. Gonothèques en forme d'urne à goulot court, produisant des méduses qui en sortent entièrement libres; grandes colonies, ou petites colonies à hydrothèques toujours larges et à gonothèques médiocres. 5. Obelia.
Gonothèques sans goulot, simplement rétrécies à leur partie supérieure, ne produisant que des sporosacs, ceux-ci ayant parfois l'aspect de méduses non libérables

et faisant hernie hors des gonothèques ; colonies petites ou médiocres, à hydrothèques étroites et allongées, sinon à gonothèques très grandes. 7.

7. Sporosacs ne faisant pas hernie hors des gonothèques qui sont très grandes ; hydrothèques presque aussi larges que longues, à bord entier. 6. CAMPANULARIA.

Sporosacs faisant hernie hors des gonothèques qui sont médiocres; hydrothèques bien plus longues que larges, à bord crénelé. 7. GONOTHYREA.

8. Méduses offrant quatre canaux gastrovasculaires ne descendant pas le long du manubrium qui est court; pas de vésicules auditives; de nombreux tentacules marginaux à la base desquels se trouvent des yeux. 8. THAUMANTIAS.

Méduses offrant quatre canaux gastrovasculaires descendant le long du manubrium qui dépasse plus ou moins l'ombrelle; de nombreuses vésicules auditives à la base de nombreux tentacules marginaux. 9. IRENE.

1. G. CAMPANULINA P. J. Van Beneden.

Hydrothèques à couvercle longuement conique, à pédoncule très court et légèrement annelé; polype épanoui sortant de son hydrothèque d'une longueur égale à celle-ci ; méduse renfermée dans sa gonothèque, microscopique, d'un vert émeraude, grandissant et très variable de forme et de coloration à l'état adulte (*Thaumantias cymbaloïdes* P. J. Van Ben.); diam. : 10 mm. *C. tenuis.*

1. **C. tenuis** P. J. Van Ben. — M., formant un réseau très fin sur divers corps immergés; méduse à la surface en été; AR.

2. G. OPERCULARELLA Hincks.

Petites colonies un peu dressées et flexueuses; hydrothèques à couvercle longuement conique, à pédoncule très court et nettement annelé; polype épanoui sortant de son hydrothèque d'une longueur au moins égale à celle-ci. *O. lacerata.*

1. **O. lacerata** Johnst. — M., sur divers corps immergés, à une minime profondeur, AR.

3. G. CALYCELLA Hincks.

Petites colonies rampantes; hydrothèques brunes, à couvercle brièvement conique, à pédoncule assez court et annelé. *C. syringa.*

1. C. syringa Linn. — M., étendu à la surface d'autres Hydroïdes, C.

4. G. CLYTIA Lamouroux.

Petites colonies généralement rampantes; hydrothèques à bord nettement crénelé, à pédoncule assez long, annelé ordinairement à sa base et à son extrémité seulement; méduse incolore, à canaux gastrovasculaires brunâtres; diam. : 6 mm. *C. Johnstoni.*

1. C. Johnstoni Ald., *volubilis* Johnst. — M., étendu comme une mousse à la surface des Crabes, d'autres Hydroïdes, etc., CC.

5. G. OBELIA Péron et Lesueur.

1. Petites colonies à hydrothèques naissant très régulièrement alternativement à droite et à gauche des tiges qui sont blanchâtres et nettement en zig-zag, les entre-nœuds étant très courts et très renflés, au plus deux fois aussi longs que larges; méduses à tentacules marginaux de la longueur de la moitié du rayon de l'ombrelle, et en offrant 24 à leur naissance. *O. geniculata.*

Entre-nœuds des tiges bien plus de deux fois aussi longs que larges et un peu renflés; colonies plus grandes, à tige principale brune ou noirâtre; méduses à tentacules marginaux plus longs ou plus courts que la moitié du rayon de l'ombrelle. 2.

2. Grandes colonies touffues dont la tige principale est formée de plusieurs tubes accolés, les rameaux naissant par paires disposées alternativement de part et d'autre des tiges; méduses à tentacules marginaux de la longueur du rayon de l'ombrelle, et en offrant 24 à leur naissance. *O. gelatinosa.*

Tige principale des colonies non formée de tubes accolés; méduses à tentacules marginaux plus courts ou plus longs que le rayon de l'ombrelle, en offrant plus ou moins de 24 à leur naissance. 3.

3. Très grandes colonies formées d'une tige principale très allongée, un peu flexueuse et noirâtre, offrant des rameaux latéraux allongés alternant régulièrement et portant des hydrothèques à pédoncule allongé disposées par paires assez irrégulièrement; méduses à tentacules plus courts que la moitié du rayon de l'ombrelle, et en offrant 48 à leur naissance. *O. longissima.*

Colonies petites ou médiocres, formées de plusieurs tiges

principales brunes, droites, peu allongées, à rameaux latéraux portant des hydrothèques disposées régulièrement à droite et à gauche, leur pédoncule étant court et dressé, les entre-nœuds étant droits et assez courts; méduses à tentacules marginaux plus longs que le rayon de l'ombrelle, et en offrant 16 à leur naissance.

O. dichotoma.

1. **O. geniculata** Linn. — M., à une minime profondeur, sur les Algues, les *Flustra*, et sur les pierres des brise-lames, C.

2. **O. gelatinosa** Pall. — M., à une certaine profondeur, AR.

3. **O. longissima** Pall., *gelatinosa* P. J. Van Ben. (Zeedraad). — M., à une certaine profondeur, CC.; ramené en quantité par les pêcheurs de Crevettes, et apporté en paquets roulés sur l'estran.

4. **O. dichotoma** Linn. — M., à une certaine profondeur sur les pierres, AR.

6. G. CAMPANULARIA Lamarck.

Colonies petites ou médiocres à tiges flexueuses portant des rameaux flexueux à hydrothèques disposées régulièrement à droite et à gauche, leur pédoncule étant assez long, courbé, les entre-nœuds étant assez longs, courbés et un peu renflés. *C. flexuosa.*

1. **C. flexuosa** Hincks. — M., sur divers objets immergés à une minime profondeur, AC.

7. G. GONOTHYREA Allman.

Petites colonies à rameaux dressés portant régulièrement alternativement à droite et à gauche des hydrothèques à pédoncule court, entièrement annelé, à bord offrant dix dents émoussées, et des gonothèques larges et tronquées à l'extrémité. *G. Loveni.*

1. **G. Loveni** Allm., *dichotoma* P. J. Van Ben. — M., sur les pilotis, dans les flaques des brise-lames et en général sur la côte à une minime profondeur, C.

8. G. THAUMANTIAS Eschcholtz.

Méduse de forme hémisphérique, de la grosseur d'une noisette, incolore; manubrium et base des tentacules rougeâtres; yeux rougeâtres ou noirâtres.

T. hemisphaerica.

1. T. **hemisphaerica** O. F. Müll. — M., à la surface en été, AR.

9. G. IRENE Eschcholtz.

Méduse de la grosseur d'une noisette, à ombrelle hémisphérique, incolore, à manubrium parfois verdâtre.
I. viridula.

1. I. **viridula** Lmk., *Geryonopsis Forbesi* P. J. Van Ben. — M., à la surface, au printemps et en été, AC.

2. F. HALÉCIIDES.

Polypes ne pouvant se rétracter entièrement dans leurs hydrothèques qui sont petites, étroites, portées sur un court pédoncule qui ressemble à un tube de télescope; gonothèques dissemblables dans les deux sexes.
1. HALECIUM.

1. G. HALECIUM Oken.

Grandes colonies dressées ressemblant à des arêtes de poisson, formées de tiges principales allongées portant à droite et à gauche dans un seul plan des rameaux latéraux grêles non ramifiés dont les plus longs, portant seuls des gonothèques, se trouvent vers le milieu.
H. halecinum.

1. H. **halecinum** Linn. (Haringgraat). — M., à une certaine profondeur, rejeté sur la plage quand la mer a été agitée, CC.

3. F. SERTULARIIDES.

Polypier à tige principale non disposée en spirale ; hydrothèques placées à droite et à gauche de ses branches.
1. SERTULARIA.

Polypier à tige principale spiralée, portant des appendices en forme de plumes constitués d'un rameau secondaire sur lequel se trouvent des gonothèques éparses et les hydrothèques placées sur un seul rang. 2. HYDRALLMANIA.

1. G. SERTULARIA Linné.

1. Hydrothèques ne naissant pas exactement en face les unes des autres sur le polypier. 2.
Hydrothèques opposées, se faisant exactement vis à vis. 5.
2. Petites colonies rampantes à polypier annelé ; hydrothèques et gonothèques pourvues d'un couvercle à quatre pans et ressemblant à des barillets à cause des côtes dont elles sont ornées. *S. rugosa.*

Colonies dressées, de grande taille, à polypier non annelé; hydrothèques et gonothèques à surface non couverte de côtes et dépourvues de couvercle. 3.

3. Colonies ressemblant à un rameau d'If; polypier assez robuste, aplati, formé d'une tige principale sur laquelle alternent dans un même plan à droite et à gauche de longs rameaux secondaires d'épaisseur à peine moindre, quelques uns d'entre eux pouvant aussi, mais à leur extrémité seulement, donner des rameaux tertiaires offrant la même disposition, tout le polypier portant des hydrothèques qui font l'effet de dents de scie et qui sont entremêlées de gonothèques à orifice arrondi.
S. abietina.

Colonies formées d'une tige principale arrondie sans hydrothèques sur laquelle alternent, dans divers plans, des rameaux secondaires grêles, les plus longs, portant seuls des gonothèques, se trouvant vers le milieu, de telle façon que l'ensemble rappelle un arbre mince et allongé dont les branches naîtraient près de la racine; gonothèques offrant deux dents opposées près de leur ouverture. 4.

4 Tige principale portant des rameaux assez distants qui eux-mêmes présentent un petit nombre de ramifications peu fournies disposées à peu près dans le même plan; hydrothèques anguleuses au sommet, accolées au polypier dans toute leur longueur; colonie plus grande, plus atténuée vers le haut, moins touffue, à rameaux latéraux contrastant par leur blancheur avec la tige principale qui est foncée. *S. cupressina.*

Tige principale portant des rameaux donnant lieu à une ramification fournie dans divers plans; hydrothèques assez dégagées du polypier, pointues, à orifice étroit; colonie plus petite, moins atténuée vers le haut, plus touffue, à rameaux latéraux foncés comme la tige principale. *S. argentea.*

5. Colonies assez grandes, dressées, très rameuses, formant des touffes épaisses ressemblant à une fine chevelure; hydrothèques bien dégagées du polypier, très aiguës à leur extrémité, à étroit orifice; gonothèques pourvues d'un couvercle en forme de bonnet. *S. operculata.*

Colonies de petite taille, à rameaux très minces, étalées; hydrothèques presque entièrement soudées au polypier, à orifice large et arrondi; gonothèques dépourvues de couvercle. *S. pumila.*

1. **S. (Sertularella) rugosa** Linn. — M., sur les *Flustra* et les Algues brunes, CC.

2. **S. abietina** Linn. (Zeeden). — M., à une certaine profondeur; se voit fréquemment sur la plage après les gros temps; C.

3. **S. cupressina** Linn. (Zeecipres). — M., à une minime profondeur, ramené par les pêcheurs de Crevettes et apporté sur la plage quand la mer a été agitée, CC.

4. **S. argentea** Linn. — M., à une certaine profondeur, et sur la plage après les tempêtes, C.

5. **S. (Amphisbetia) operculata** Linn. — M., sur divers objets immergés; rejeté sur l'estran avec les Moules, etc.; AR.

6. **S. (Dynamena) pumila** Linn. — M., sur les grandes Algues, AC.

2. G. HYDRALLMANIA Hincks.

Colonie brunâtre de grande taille, formée d'une tige principale avec ses appendices isolée. *H. falcata.*

1. **H. falcata** Linn. (Zeepluim). — M., à une certaine profondeur, C.; très souvent sur la plage quand la mer a été agitée.

4. F. PLUMULARIIDES.

1. Tige principale portant des rameaux secondaires disposés sur deux rangs non en face l'un de l'autre, et donnant au polypier l'aspect d'une plume. 2.
Tige principale articulée, portant des rameaux secondaires courts disposés en couronnes. 3. ANTENNULARIA.

2. Gonothèques protégées par des corbeilles. 1. AGLAOPHENIA.
Gonothèques à l'aisselle des rameaux, non cachées dans des corbeilles protectrices. 2. PLUMULARIA.

1. G. AGLAOPHENIA Lamouroux.

Petites colonies rampantes formées d'un réseau basilaire volubile sur lequel sont dressées des tiges principales plumeuses. *A. pluma.*

1. **A. pluma** Linn., *Plumularia cristata* Lmk. — M., sur les tiges des Algues brunes, à une assez grande profondeur, AC.; rejeté sur la plage avec ces végétaux.

2. G. PLUMULARIA Lamarck.

Petites colonies à tiges plumeuses ; hydrothèques espacées ; gonothèques rétrécies à leur ouverture. *P. setacea.*

1. P. setacea Ell. — M., à une assez grande profondeur sur les Algues brunes, AR.

3. G. ANTENNULARIA Lamarck.

Tiges dressées, jaunâtres, de grande taille, non ramifiées, réunies en touffes d'épaisseur variable ; rameaux secondaires très courts. *A. antennina.*

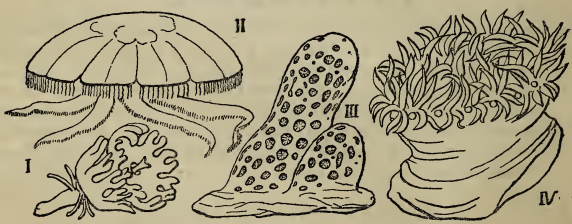
Tiges ramifiées ; rameaux secondaires plus longs. *A. ramosa.*

1. A. antennina Linn., *indivisa* Lmk. (Zeespriet). — M., à une certaine profondeur, C. ; se voit sur la plage après les gros temps, mais rarement entier.

2. A. ramosa Lmk. — M., comme le précédent, AR.

II. SCYPHOCNIDAIRES.

Cavité digestive compliquée de loges périphériques, offrant à la coupe transversale une section étoilée, en communication avec l'extérieur par un tube œsophagien aboutissant à la bouche, et par de petites ouvertures servant à l'excrétion et correspondant aux rayons.



I. *Cyanea capillata*, scyphistome. — II. *Aurelia aurita*. — III. *Alcyonium digitatum*. — IV. *Actinia equina*.

Méduses engendrées par de petits polypes transparents se divisant transversalement. *ACALÈPHES*, p. 25.

Polypes opaques de grande taille et vivant isolés, ou petits et constituant une colonie massive. *ANTHOZOAIRES*, p. 26.

I. ACALÈPHES.

Polypes stériles dits *scyphistomes* à cavité digestive offrant quatre loges, et se divisant transversalement en une série de méduses sexuées atteignant une grande taille; ces méduses dépourvues de velum, n'ayant plus à l'état adulte les cloisons séparant les loges du polype générateur, offrant quatre masses génitales correspondant à des cavités de la sous-ombrelle et présentant des lobes marginaux recouvrant les appareils des sens.

I. DISCOMÉDUSES.

Méduses en forme de champignon, à huit rayons.

Quatre longs bras autour d'une bouche en forme de croix au centre de la sous-ombrelle. **1. Sémostomides.**
Huit bras au centre de la sous-ombrelle qui n'offre pas de bouche, les aliments pénétrant dans la cavité digestive par des fentes situées sur les bras. **2. Rhizostomides.**

1. F. SÉMOSTOMIDES.

1. Ombrelle bombée; tentacules marginaux longs; bras buccaux larges et longs, très festonnés, de forme irrégulière. 2.
Ombrelle aplatie; tentacules marginaux nombreux et courts; bras buccaux étalés en croix, non ou peu festonnés, de forme régulière. 3. Aurelia.
2. Sous-ombrelle dépourvue de replis concentriques; 24 longs tentacules marginaux situés au bord même de l'ombrelle. 1. Chrysaora.
Sous-ombrelle présentant de nombreux replis concentriques; tentacules marginaux nombreux disposés en huit faisceaux bien séparés et un peu éloignés du bord de l'ombrelle. 2. Cyanea.

1. G. CHRYSAORA Péron et Lesueur.

Incolore, mais laissant voir par transparence des raies d'un brun foncé qui partent du centre de l'ombrelle; lobes marginaux colorés en brun foncé; diam. : 15 cm.
C. hyoscella.

1. **C. hyoscella** Esch. — M., à la surface quand il fait beau, au fond par le mauvais temps; apporté sur la plage parfois à l'arrière saison; AC.

2. G. CYANEA Péron et Lesueur.

Incolore, mais laissant voir par transparence les parois de la cavité digestive qui sont brunâtres; diam. : 40 cm. et plus. *C. capillata.*

1. **C. capillata** Esch. (Zeekwal). — M., à la surface, amené en quantités considérables sur l'estran en été et en automne, CC.

3. G. AURELIA Péron et Lesueur.

Incolore, mais laissant voir par transparence les masses génitales blanchâtres, rougeâtres ou violacées; diam. : 20 cm. et plus. *A. aurita.*

1. **A. aurita** Linn., *cruciata* Linn. — M., à la surface et sur l'estran, printemps et été, AC.

2. F. RHIZOSTOMIDES.

Bras buccaux offrant trois ailes, pourvus de suçoirs dorsalement et ventralement et terminés par un renflement. 1. Rhizostoma.

1. G. RHIZOSTOMA Péron et Lesueur.

Ombrelle bombée, deux ou trois fois aussi large que haute; au moins 95 lobes marginaux; renflement terminal des bras buccaux allongé, épaissi au milieu, aminci à sa base; coloration d'un beau bleu transparent, avec les lobes marginaux d'un bleu violet foncé; diam. : 20 à 30 cm. *R. octopus.*

1. **R. octopus** Gmel., *Cuvieri* Lmk. (Zeepaddestoel). — M., apporté sur la plage irrégulièrement, surtout en automne et en hiver, CC.

II. ANTHOZOAIRES.

Polypes sexués, ne produisant pas de méduses, à loges périphériques de la cavité digestive au nombre de quatre ou de huit au moins, leurs cloisons renfermant des bandes musculaires longitudinales.

Polypes de petite taille à huit tentacules et constituant une colonie massive dont la surface offre des cicatrices étoilées. *OCTACTINIAIRES*, p. 27.

Polypes de grande taille à tentacules nombreux, vivant isolés. *HÉTÉRACTINIAIRES*, p. 27.

I. OCTACTINIAIRES.

Colonies de polypes à huit tentacules en forme de plume et à huit loges, l'une des loges n'ayant pas de bandes musculaires sur ses cloisons.

I. Alcyonaires.

Un squelette interne formé de spicules.

Polypes très allongés, à région supérieure rétractile, intimement soudés dans leur région inférieure les uns aux autres. **1. Alcyoniides.**

1. F. ALCYONIIDES.

Tous les polypes de la colonie semblables. 1. Alcyonium.

1. G. ALCYONIUM Linné.

Colonie de forme variable, pouvant dépasser la grosseur du poing, offrant en général des lobes mamelonnés plus ou moins nombreux, de couleur orangée ou blanchâtre; polypes blanchâtres. *A. digitatum.*

1. **A. digitatum** Linn. (Alcyon, Doomansduim). — M., fixé aux pierres à une assez grande profondeur, ramené par les pêcheurs et échouant parfois sur la plage après les tempêtes, CC.

II. HÉTÉRACTINIAIRES.

Polypes offrant en principe huit loges, deux d'entre elles opposées n'ayant pas de bandes musculaires sur leurs cloisons.

I. ZOANTHAIRES.

Loges à développement intercalaire, en nombre multiple de six.

I. Actiniaires.

Anémones de mer, Zeerozen.

Point de squelette ni de colonies; tentacules en nombre multiple de six.

Gosse. — *A History of the British Sea-Anemones and Corals.* **London, 1860.**
Andres. — *Aitinie,* **dans** *Fauna und Flora des Golfes von Neapel.* **Berlin, 1884.**

1. Corps lisse au moins en très grande partie. 2.
Corps entièrement couvert de verrues. **2. Bunodides.**

2. Des bourses marginales autour du disque buccal en dehors de la couronne de tentacules; corps n'émettant point de filaments. **1. Actiniides.**

Point de bourses marginales; corps émettant des filaments. **3. Sagartiides.**

1. F. ACTINIIDES.

Tentacules assez courts et entièrement rétractiles, disposés en six cycles et au nombre d'environ 200. 1. Actinia.

1. G. ACTINIA Brown.

D'un brun rougeâtre ou olivâtre, souvent tacheté de vert; bord du pied liseré en général de bleu; bourses marginales bleues; corps étalé plus large que haut, de la grosseur d'une noix. *A. equina.*

1. **A. equina** Linn., *mesembryanthemum* Ell. et Sol. — M., sur les pierres des brise-lames et sur les pilotis, AR.

2. F. BUNODIDES.

Corps couvert de tubercules épars très petits et sensiblement égaux; tentacules épais et assez courts, encore visibles quand l'animal est rétracté. 1. Tealia.

Corps couvert de tubercules disposés régulièrement en séries longitudinales, ces tubercules assez gros et de grandeur différente; tentacules plus grêles et plus longs, invisibles quand l'animal est rétracté. 2. Bunodes.

1. G. TEALIA Gosse.

Corps étalé plus large que haut; environ 80 tentacules disposés en cinq cycles; coloration variable, en général d'un vert de gris, ou rouge, avec les tentacules brunâtres; haut. : 5 cm. *T. crassicornis.*

1. **T. crassicornis** O. F. Müll. — M., à une certaine profondeur, sur les pierres et les Huîtres, C.

2. G. BUNODES Gosse.

Corps étalé à peu près aussi large que haut; 48 séries de tubercules, de trois sortes, les séries formées des tubercules les plus gros atteignant seules le pied; environ 100 tentacules disposés en cinq cycles; coloration variable, en général d'un blanc grisâtre avec les tentacules blancs; haut. : 4 cm. *B. gemmacea.*

1. **B. gemmacea** Ellis. — M., à une grande profondeur sur divers corps immergés, AC.

3. F. SAGARTIIDES.

1. Disque buccal lobé; tentacules excessivement nombreux et très courts, disposés en touffes et donnant à l'animal l'aspect d'un œillet; corps tout à fait lisse, à tégument mince. 1. Actinoloba.

Disque buccal non lobé; tentacules moins nombreux et allongés, disposés en cycles; animal ressemblant à une pâquerette; corps offrant quelques tubercules, à tégument plus ou moins coriace. 2.

2. Des tubercules à la partie supérieure du corps en dessous de la couronne tentaculaire; environ 200 tentacules disposés en quatre ou cinq cycles. 2. Cylista.

Des tubercules à la partie inférieure du corps près du pied; jusqu'à 700 tentacules, disposés en douze cycles au moins. 3. Adamsia.

1. G. ACTINOLOBA de Blainville.

Corps étalé deux fois plus haut que large, de coloration ordinairement uniforme, en général roussâtre, gris-verdâtre ou blanche; haut. : 10 cm. *A. dianthus.*

1. **A. dianthus** Ellis, *plumosa* O. F. Müll. — M., sur les pierres et les pilotis, à une certaine profondeur, C.

2. G. CYLISTA Gosse.

Corps étalé plus ou moins allongé et souvent deux fois plus haut que large, jaunâtre ou grisâtre avec de fines lignes longitudinales blanchâtres; couronne tentaculaire de coloration vive très variable; une tache noirâtre en forme de B à la base de chaque tentacule; diam. : 3 cm. *C. undata.*

1. **C. undata** O. F. Müll., *troglodytes* Johnst. — M., enfoncé en partie dans le sable dans les flaques de la plage et à l'extrémité des brise-lames, CC.

3. G. ADAMSIA Forbes.

Corps étalé deux fois plus haut que large, jaunâtre avec de larges bandes brunes longitudinales; haut. : 7 cm. *A. Rondeleti.*

1. **A. Rondeleti** Delle Chiaje, *effeta* Risso. — M., sur divers objets immergés et sur les coquilles habitées par *Eupagurus*, AR.

b. Cœlomates.

Outre la cavité digestive, un système de cavités internes (*cœlome*) séparées ou réunies, parfois en partie ou en tout oblitérées, et le plus souvent en communication avec l'extérieur par des ouvertures plus ou moins nombreuses servant à l'excrétion (reins); en général un appareil circulatoire.

III. ASTÉROZOAIRES.

Cœlome constituant deux cavités superposées, l'une inférieure ou *splanchnocœle*, entourant les viscères, l'autre supérieure ou *hydrocœle* en communication avec l'extérieur par une ou plusieurs ouvertures.

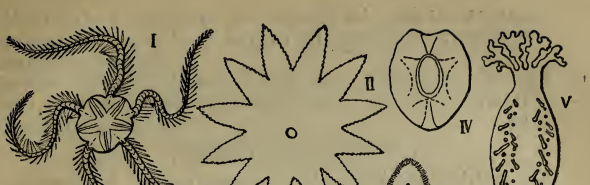
I. ÉCHINODERMES.

Corps à symétrie rayonnée; peau renfermant des plaques ou des corpuscules calcaires constituant un squelette protecteur; tube digestif s'ouvrant à la bouche et se terminant le plus souvent par un anus; hydrocœle généralement en communication avec l'extérieur par un canal aboutissant à une plaque poreuse dite *madréporique*, laissant passer l'eau; il entoure la bouche et envoie dans chacun des rayons un prolongement sur lequel se trouvent de petits tubes mous faisant saillie à l'extérieur, les *pieds ambulacraires*, généralement terminés par une ventouse, qui peuvent par le jeu de vésicules contractiles être gonflés et dégonflés de manière à assurer la locomotion; système nerveux situé dans la peau, formé d'un anneau entourant la bouche et envoyant un prolongement dans chacun des rayons; un système circulatoire; une glande génitale dans chaque interrayon, communiquant directement avec l'extérieur par une ou plusieurs ouvertures propres; sexes séparés, sans différences extérieures appréciables; développement caractérisé par la constitution de larves de forme bizarre, transparentes, couvertes de bandelettes vibratiles natatoires, et se transformant en animal définitif après émigration; habitat marin.

Forbes. — *A History of British Starfishes and other Animals of the class Echinodermata.* **London, 1841.**

Sars. — *Oversigt of Norger Echinodermer.* **Christiania, 1861.**

Horst. — *Naamlijst der tot de Nederlandsche Fauna behoorende Echinodermata.* **Tijdschr. Nederl. Dierkund. Vereenig., ser. 2, I, 1885.**



I. *Ophiothrix fragilis.* — II. *Crossaster papposus.* — III. *Echinocyamus pusillus*, dessous. — IV. *Echinocardium cordatum*, dessus du test. — V. *Cucumaria frondosa.*

1. Corps étoilé ou en forme de concombre surmonté de tentacules ramifiés, à squelette peu consistant. 2.
   Corps globuleux, sans bras ni tentacules, couvert de piquants, à squelette formant une boîte complète.
   ÉCHINOIDES, p. 35.
2. Corps étoilé. 3.
   Corps ayant l'aspect d'un concombre. *HOLOTHURIOIDES*, p. 37.
3. Bras bien distincts du disque, minces, à pieds ambulacraires disposés sur les côtés, sans rigole à leur face inférieure.
   OPHIUROIDES, p. 31.
   Bras épais, formant la continuation du disque, à pieds ambulacraires disposés en dessous dans une rigole.
   STELLÉROIDES, p. 33.

I. OPHIUROIDES.

Corps en forme d'étoile libre à cinq rayons; bras minces, bien distincts du disque et ne renfermant pas de diverticules de l'appareil digestif qui a la forme d'un sac; bouche ventrale, anus absent; squelette peu développé à la face dorsale, formé à la face ventrale de plaques disposées d'une manière rayonnée et soudées deux à deux dans les bras de manière à constituer des sortes de vertèbres internes; pieds ambulacraires saillant à la face latérale des bras, sans ventouse et sans vésicule contractile; plaque madréporique placée ventralement près de la bouche; glandes génitales situées dans le disque, entourées chacune d'un espace qui est mis en communication avec l'extérieur par une paire de fentes situées à la face inférieure de la base des bras; larve (*Pluteus*) ayant plus ou moins l'aspect d'un abat-jour.

I. OPHIURIFORMES.

Bras simples, non susceptibles d'enroulement.

Bras naissant dans des échancrures du disque et offrant latéralement des épines très courtes appliquées contre eux. **1. Ophioglyphides.**

Pas d'échancrures du disque à la base des bras qui offrent latéralement des épines longues, perpendiculaires à leur axe. **2. Amphiurides.**

1. F. OPHIOGLYPHIDES.

Des écailles renflées sur le disque en dessus; bras ressemblant en dessous à des tresses. **1. Ophioglypha.**

1. G. OPHIOGLYPHA Lyman.

Plus de 20 dents aux écailles pectinées situées à la base des bras; plaques situées entre les bras en dessous du disque à côtés concaves; plaques bordant les bras sur les côtés offrant chacune 7 épines; coloration d'un brun rougeâtre; diam. du disque : 2 cm. *O. lacertosa.*

Moins de 16 dents aux écailles pectinées situées à la base des bras; plaques situées entre les bras en dessous du disque à côtés droits; plaques bordant les bras sur les côtés offrant chacune 4 ou 5 épines; coloration variable, en général rougeâtre; diam. du disque : 1 cm. *O. albida.*

1. **O. lacertosa** Linck, *ciliata* J. Müll. et Trosch. (Slangster). — M., au fond à quelque distance de la côte, C., souvent ramené par les pêcheurs; sur les pierres à l'extrémité des brise-lames ou dans les flaques de l'estran, AR.

2. **O. albida** Linck. — M., à une assez grande profondeur sur les pierres, AR.

2. F. AMPHIURIDES.

Des épines sur le disque en dessus; plaques du dessus des bras triangulaires, carénées et imbriquées; épines des bras plus longues que leur diamètre. **1. Ophiothrix.**

Pas d'épines sur le disque en dessus; plaques du dessus des bras carrées, non carénées ni imbriquées; épines des bras pas plus longues que leur diamètre. **2. Ophiocoma.**

1. G. OPHIOTHRIX J. Müller et Troschel.

Dessus du disque offrant dix bandes, dont cinq plus larges et plus ou moins couvertes de piquants; coloration très variable, rosée ou verte, variée de foncé; diam. du disque : 1 cm. *O. fragilis.*

1. **O. fragilis** O. F. Müll. — M., sur les pierres retirées du fond par les pêcheurs, C.

2. G. OPHIOCOMA Agassiz.

Dessus du disque offrant de petites plaques lisses et deux plaques allongées se touchant à la base de chaque bras; coloration grise; diam. du disque : 5 mm. *O. squamata.*

1. **O. squamata** Delle Chiaje, *neglecta* Johnst. — M., sous les pierres à une certaine profondeur, AR.

II. STELLÉROIDES.

Corps en forme d'étoile libre; bras épais, se confondant peu à peu avec le disque, renfermant des diverticules de l'appareil digestif qui a la forme d'un sac; bouche ventrale, anus le plus souvent présent et situé au centre du dos; squelette peu développé à la face dorsale, formé à la face ventrale de plaques disposées d'une manière rayonnée et surtout bien développées sous les bras où se trouve une rigole dans laquelle font saillie les pieds ambulacraires; plaque madréporique placée dorsalement dans un interrayon; glandes génitales situées à l'angle des rayons, divisées en deux parties qui sont logées dans les bras, et s'ouvrant par des pores de la face dorsale; larve (*Bipinnaria*) ayant plus ou moins l'aspect d'une guitare.

I. NÉASTÉROIDES.

Plaques du dessous des bras se faisant vis à vis.

Bras bordés de plaques qui sont parfois peu visibles, mais alors corps pentagonal. *PHANÉROZONIES*, p. 33.

Bras non bordés de plaques et toujours bien distincts du disque. *CRYPTOZONIES*, p. 34.

I. PHANÉROZONIES.

Bras bordés de plaques; des papilles respiratoires à la face supérieure seulement; deux rangées de pieds ambulacraires à la face inférieure des bras.

Cinq bras bien distincts du disque et bordés de grandes plaques. **1. Astropectinides.**

Cinq bras confondus avec le disque et bordés de plaques très petites. **2. Astérinides.**

1. F. ASTROPECTINIDES.

Dessus du disque granuleux; plaques bordant les bras formant deux rangées. 1. Astropecten.

1. G. ASTROPECTEN Linck.

Plaques supérieures bordant les bras plus petites que les inférieures, celles-ci portant plusieurs grandes épines; coloration orangée; diam. : 10 cm. *A. irregularis.*

1. **A. irregularis** Penn. — M., à une assez grande profondeur, AR.

2. F. ASTÉRINIDES.

Corps pentagonal, extrêmement aplati. 1. Palmipes.

1. G. PALMIPES Linck.

Coloration blanche; disque très régulièrement chagriné; diam. : 10 cm. *P. membranaceus.*

1. **P. membranaceus** Linck. — M., à une assez grande distance de la côte, R.

II. CRYPTOZONIES.

Bras non bordés de plaques; des papilles respiratoires sur presque tout le corps.

Plus de dix bras offrant à leur face inférieure deux rangées de pieds ambulacraires. **1. Solastérides.**

Cinq bras seulement offrant à leur face inférieure quatre rangées de pieds ambulacraires. **2. Astériides.**

1. F. SOLASTÉRIDES.

Dessus du disque réticulé, offrant des appendices espacés en forme de pinceau. 1. Crossaster.

1. G. CROSSASTER J. Müller et Troschel.

Bras au nombre de onze à quatorze; coloration d'un rouge brun; diam. : 20 cm. *C. papposus.*

1. **C. papposus** Fab. (Zonnester). — M., à une grande profondeur et parfois amené sur l'estran, AR.

2. F. ASTÉRIIDES.

Dessus du disque réticulé. 1. Asterias.

1. G. ASTERIAS Linné.

Bras longs; dessus d'un brun rougeâtre ou orangé, parfois violet (var. *violacea* Gmel.); diam. : 20 cm. *A. rubens.*

1. **A. rubens** Retz. (Étoile de mer, Zeester ou Vijfhoek). — M., sur la côte, CC.

III. ÉCHINOIDES.

Corps libre, plus ou moins globuleux, couvert de piquants; squelette très complet, formé de plaques constituant un test recouvrant tout le corps et divisé en méridiens, les uns correspondant aux rayons et offrant des plaques percées de trous par lesquels passent les pieds ambulacraires, les autres interrayonnés, à plaques non perforées; bouche ventrale, appareil digestif en forme de tube à deux courbures et aboutissant toujours à un anus; glandes génitales situées autour du pôle supérieur, s'ouvrant chacune dans une plaque située à l'extrémité d'un interrayon, l'une de ces plaques constituant la plaque madréporique; larve (*Pluteus*) ayant plus ou moins l'aspect d'un abat-jour ou d'un parapluie.

I. NÉÉCHINOIDES.

Cinq rayons; méridiens comprenant chacun deux rangées de plaques; cinq plaques génitales interrayonnées et cinq plaques intergénitales situées dans les rayons, au pôle supérieur.

1. Deux ouvertures opposées, l'une à la face ventrale (bouche), l'autre au pôle supérieur (anus). *ÉCHINIFORMES*, p. 35.
   Bouche et anus non opposés. 2.
2. Bouche placée au centre de la face inférieure, sur laquelle se trouve l'anus. *CLYPÉASTRIFORMES*, p. 36.
   Bouche non placée au centre de la face inférieure, sur laquelle ne se trouve pas l'anus. *SPATANGIFORMES*, p. 36.

I. ÉCHINIFORMES.

Anus situé au pôle supérieur; bouche placée au pôle inférieur, munie d'un appareil de mastication compliqué en forme de pyramide à cinq pans et nommé *lanterne d'Aristote*; trous ambulacraires disposés en rangées parallèles s'étendant de l'anus à la bouche.

Méridiens correspondant aux rayons larges et offrant deux rangées triples de trous ambulacraires. **1. Échinides.**

1. F. ÉCHINIDES.

Deux rangées de gros tubercules sur chaque méridien.
1. ECHINUS.

1. G. ECHINUS Rondelet.

Ovalaire, déprimé en dessous; rougeâtre, à piquants longs, verdâtres, rosés à leur extrémité; diam. : 5 cm.
E. miliaris.

1. E. miliaris O. F. Müll. (Oursin, Zeeappel). — M., sur l'estran, AR.; C. à une certaine profondeur et ramené par les pêcheurs dans leurs filets.

II. CLYPÉASTRIFORMES.

Anus situé dans un interrayon à la face inférieure au centre de laquelle s'ouvre la bouche munie d'une lanterne d'Aristote; trous ambulacraires disposés en séries courbes partant du pôle supérieur et n'atteignant pas la face inférieure, dessinant des espaces en forme de pétales de fleur.

Corps relativement peu aplati, à tubercules et piquants semblables sur ses deux faces. **1. Fibulariides.**

1. F. FIBULARIIDES.

Pétales ambulacraires mal dessinés. 1. Echinocyamus.

1. G. ECHINOCYAMUS Van Phelsum.

De la grosseur d'un pois, ovalaire, déprimé, à piquants courts; coloration verte. *E. pusillus.*

1. E. pusillus O. F. Müll. — M., sur les pierres et d'autres objets à une certaine profondeur, AC.; R. sur l'estran; test blanc, dans le sable avec les coquillages, AC.

III. SPATANGIFORMES.

Anus situé dans un interrayon; bouche, dépourvue de lanterne d'Aristote, s'ouvrant excentriquement dans un rayon à la face inférieure; trous ambulacraires dessinant au pôle supérieur une rosette généralement à quatre pétales.

Une impression couverte de très petits tubercules derrière l'anus qui est placé vers le haut. **1. Spatangides.**

1. F. SPATANGIDES.

Point d'impression dorsale; impression située derrière l'anus transversale; pétales dessinés par les trous ambulacraires au pôle supérieur ovalaires. 1. Spatangus.

Une forte impression dorsale ovalaire; impression située derrière l'anus ovalaire; pétales dessinés par les trous ambulacraires au pôle supérieur triangulaires. 2. Echinocardium.

1. G. SPATANGUS Klein.

De la grosseur du poing, en forme de cœur arrondi, d'un rouge pourpre; piquants de couleur blanchâtre. *S. purpureus.*

1. **S. purpureus** O. F. Müll. (Zeeklit). — M., à une certaine profondeur, C.; rapporté parfois par les pêcheurs.

2. G. ECHINOCARDIUM Gray.

Amphidotus Agassiz.

De la grosseur d'une très forte noix, en forme de cœur anguleux, jaune. *E. cordatum.*

1. **E. cordatum** Penn., *arcuarium* Lmk. — M., enterré dans le sable à une certaine profondeur, AC.; test parfois sur l'estran.

IV. HOLOTHURIOIDES.

Corps allongé, en forme de ver, libre, à cinq rayons; squelette représenté seulement par des corpuscules calcaires enfouis dans la peau; bouche entourée d'une couronne de tentacules renfermant des diverticules de l'appareil ambulacraire; appareil digestif en forme de tube contourné aboutissant à un anus situé à l'extrémité postérieure opposée à la bouche; point de plaque madréporique; glandes génitales formant un ou deux groupes communiquant avec l'extérieur par un conduit qui s'ouvre en avant du corps sur la face tournée en dessus quand l'animal rampe; larve (*Auricularia*) à bandelettes vibratiles fortement sinueuses et dessinant latéralement des lobes simulant plus ou moins des oreilles.

I. ACTINOPODES.

Des pieds ambulacraires disposés généralement en cinq rangées le long du corps; portion terminale du tube digestif portant deux grands appendices creux très ramifiés qui se remplissent d'eau et servent à la respiration.

Tentacules ramifiés; pieds ambulacraires disposés en rangées distinctes. **1. Psolides.**

1. F. PSOLIDES.

Dix tentacules; cinq rangées égales de pieds ambulacraires. 1. Cucumaria.

1. G. CUCUMARIA de Blainville.

Corps ovalaire, lisse, d'un brun rougeâtre d'un côté, d'un blanc rosé de l'autre; tentacules d'un brun foncé, très rameux et assez courts; long. : 10 cm. *C. frondosa.*

1. **C. frondosa** Gunner. — M., à une grande profondeur, R.

IV. CHORDOZOAIRES.

Corps à région antérieure différente de la région postérieure et offrant une partie droite et une partie gauche symétriques (symétrie bilatérale), divisé intérieurement en segments disposés les uns derrière les autres, à cœlome constituant un *splanchnocœle* inférieur entourant les viscères et une double série supérieure de *protovertèbres* pleines de tissu musculaire; système nerveux placé le long du dos, creux, superposé à une baguette rigide dite *corde dorsale*, servant d'appareil de soutien; bouche et anus ventraux, ce dernier situé avant l'extrémité du corps; région antérieure du tube digestif offrant des fentes respiratoires.

1. Animaux marins dépourvus de parties dures internes. 2.
   Animaux renfermant des parties dures constituant un squelette interne. *VERTÉBRÉS*, p. 43.
2. Animaux immobiles en forme de sac, de masse lobée ou de croûte, ou mobiles et alors à extrémité antérieure renflée. *TUNICIERS*, p. 38.
   Animal mobile, pointu à ses deux extrémités et non renflé à son extrémité antérieure. *CÉPHALOCHORDES*, p. 42.

I. TUNICIERS.

Corde dorsale dépassée en avant par le système nerveux qui est renflé en vésicule, et par le tube digestif qui, absent dans la région postérieure du corps, est dilaté antérieurement en un vaste sac communiquant avec l'extérieur par un intestin latéral aboutissant à un anus; splanchnocœle n'existant plus en tant que cavité; système circulatoire lacunaire, offrant un cœur battant alternativement dans un sens et dans l'autre; originairement deux fentes respiratoires; peau sécrétant une tunique de cellulose; glandes génitales antérieures, pourvues de conduits excréteurs; hermaphrodisme; habitat marin.

P. J. Van Beneden. — *Recherches sur l'Embryogénie, l'Anatomie et la Physiologie des Ascidies simples.* Mém. Acad. Belg., XX, 1847.

Herdman. — *A revised Classification of the Tunicata.* Journ. Linn. Soc. Zoology, XXIII, 1891.

Animal nageant à la surface de la mer, ressemblant à une pipe, pourvu d'une queue dirigée en avant. *PÉRENNICHORDES*, p. 39.

Animaux vivant fixés, en forme de sac, de masse lobée ou de croûte, ou libres et ayant une queue dirigée en arrière. *CADUCICHORDES*, p. 39.

I. *Oikopleura flabellum.* — II. *Molgula ampulloïdes*, adulte. — III. *Id.*, larve. — IV. *Botryllus Schlosseri.* — V. *Polyclinum ficus.*

I. PÉRENNICHORDES.

Région postérieure du corps persistant à l'état adulte, sous forme d'une queue locomotrice comprimée; animaux nageant à la surface de la mer.

Queue tordue, n'étant pas dans le prolongement de la partie antérieure du corps. **1. Appendiculariides.**

1. F. APPENDICULARIIDES.

Queue beaucoup plus longue que la partie antérieure du corps qui est ramassée et ovoïde. 1. OIKOPLEURA.

1. G. OIKOPLEURA Mertens.

Animal gélatineux, transparent, à queue dirigée en avant; long. : 2 cm. *O. flabellum.*

1. **O. flabellum** J. Müll. — M., à la surface, principalement dans les ports, en été, AC.

II. CADUCICHORDES.

Région postérieure du corps développée seulement à l'état larvaire, disparaissant à l'état adulte, l'animal prenant l'aspect d'un sac à deux ouvertures; l'une est la bouche qui donne accès à une région antérieure du tube digestif tapissée de cils vibratiles et percée de nombreuses fentes par lesquelles l'eau qui assure la respiration passe dans un cloaque qui est creusé dans la tunique, auquel aboutit également l'anus, et dont la seconde ouverture du corps, formée des deux fentes respiratoires originelles réunies, est l'orifice; bourgeonnement fréquent, donnant lieu à la formation de colonies régulières ou irrégulières dont les individus ont chacun une existence indépendante ou possèdent un cloaque commun.

I. ASCIDIACÉS.

Outres de mer, Zeezakpijpen.

Tuniciers vivant généralement fixés, dépourvus de muscles natatoires, à orifices petits et non opposés ; larves ayant la forme d'un têtard de grenouille, à queue comprimée, dirigée en arrière.

1. Tuniciers isolés, en forme de sac à deux ouvertures. 2.
   Tuniciers agrégés en colonies d'aspect varié. 4.
2. L'un des orifices à huit lobes, l'autre à six lobes.
   1. Ascidiides.
   Orifices offrant moins de lobes. 3.
3. Les deux orifices à quatre lobes. **2. Cynthiides.**
   L'un des orifices à six lobes, l'autre à quatre.
   3. Molgulides.
4. Colonies ayant l'aspect d'une petite étoile à l'extrémité des rayons de laquelle se trouvent les bouches des individus, et au centre l'orifice du cloaque commun.
   4. Botryllides.
   Colonies ayant un aspect irrégulier, les viscères des individus simulant des taches jaunes à l'intérieur, de manière à rappeler le dedans d'une figue. **5. Polyclinides.**

1. F. ASCIDIIDES.

Corps allongé, cylindrique, lisse et transparent, fixé par l'extrémité postérieure et par de courts appendices de la tunique. 1. Ciona.
Corps ovalaire, comprimé, rugueux, peu transparent, fixé par toute l'étendue du côté gauche. 2. Ascidiella.

1. G. CIONA Savigny.

Coloration d'un vert pâle ou d'un vert jaunâtre ; long. : 8 cm. *C. intestinalis.*

1. **C. intestinalis** Linn. — M., adhérent aux rochers, aux coquilles et aux Algues à diverses profondeurs, AR.

2. G. ASCIDIELLA Roule.

Incolore avec une partie des viscères rougeâtre ; long. : 2 cm. *A. scabra.*

1. **A. scabra** O. F. Müll. — M., sur les Algues à une certaine profondeur, AR.

2. F. CYNTHIIDES.

1. Tunique rugueuse et plus ou moins tuberculeuse. 2.
   Tunique lisse et unie. 2. Styelopsis.
2. Orifices non portés sur des élévations, colorés en rouge. 1. Polycarpa.
   Orifices portés à l'extrémité de légères élévations, non colorés en rouge. 3. Microcosmus.

1. G. POLYCARPA Heller.

Corps cylindrique ou globuleux, couleur de rouille; long. : 2 cm. *P. rustica.*

1. **P. rustica** Linn. — M., sur divers corps immergés, parfois rejeté sur la plage, AR.

2. G. STYELOPSIS Traustedt.

Corps ovoïde, déprimé, rougeâtre; long. : 1 cm. *S. grossularia.*

1. **S. grossularia** P. J. Van Ben. — M., sur les coquilles d'Huîtres, C.

3. G. MICROCOSMUS Heller.

Tunique souvent incrustée de matières étrangères, grisâtre ou rougeâtre; long. : 1,5 cm. *M. claudicans.*

1. **M. claudicans** Sav. — M., sur les coquilles d'Huîtres, AR.

3. F. MOLGULIDES.

Corps globuleux, fixé par une assez large étendue, lisse. 1. Molgula.

1. G. MOLGULA Forbes.

Tunique de consistance cartilagineuse, assez transparente, incolore; long. : 2 cm. *M. ampulloïdes.*

1. **M. ampulloïdes** P. J. Van Ben. — M., sur divers corps immergés, parfois rejeté sur l'estran, AC, AR.; jadis dans les huîtrières d'Ostende, CC.

4. F. BOTRYLLIDES.

Colonies régulières non ramifiées. **1. Botryllus.**

1. G. BOTRYLLUS Gaertner.

Petite croûte étoilée gélatineuse dans laquelle les viscères jaunâtres ou rougeâtres des individus se voient par transparence; diam. : 5 mm. *B. Schlosseri.*

1. **B. Schlosseri** Pall. — M., sur les pierres et sur les Algues du fond, AR.

5. F. POLYCLINIDES.

Individus disposés en cercle, sans cloaque commun.

1. Polyclinum.

1. G. POLYCLINUM Savigny.

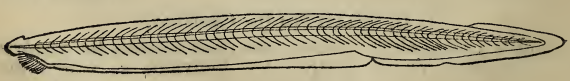
Masse charnue lobée souvent très volumineuse et ordinairement d'un vert olive, à odeur désagréable; surface laissant voir par transparence de petites étoiles à six rayons, jaunâtres, formées par les viscères des individus associés. *P. ficus.*

1. **P. ficus** Linn. (Figue de mer, Koestront). — M., dans les filets des pêcheurs et apporté sur la plage par les flots, AC.

II. CÉPHALOCHORDES.

Corde dorsale s'étendant jusqu'aux deux extrémités du corps et dépassant en avant le système nerveux qui constitue un long tube terminé antérieurement par une tache oculaire, sans renflement cérébral; point de parties dures constituant un squelette interne, ni de membres; bouche longitudinale, entourée de cirres; région respiratoire du tube digestif très allongée, offrant de nombreuses fentes par lesquelles l'eau qui y a pénétré s'échappe, non directement à l'extérieur, mais dans une cavité péribranchiale s'ouvrant en arrière du milieu du corps par un pore abdominal antérieur à l'anus; système circulatoire dépourvu de cœur, sang manquant de globules; appareil rénal constitué d'une série de paires d'ouvertures faisant communiquer le splanchnocœle avec la cavité péribranchiale, chaque paire correspondant à l'une des divisions de la segmentation interne; glandes génitales disposées segmentairement par paires, se développant aux dépens de la paroi de diverticules des protovertèbres et émettant directement leurs produits par rupture dans la cavité péribranchiale; sexes séparés; habitat marin.

Bibliographie : voir Poissons, p. 46.



Amphioxus lanceolatus.

1. F. AMPHIOXIDES.

1. G. AMPHIOXUS Yarrell.

Corps transparent, en forme de lancette, très comprimé latéralement et pointu aux deux extrémités, avec une nageoire étendue le long du dos et entourant l'extrémité postérieure; long. : 5 cm. *A. lanceolatus.*

1. **A. lanceolatus** Pall. — M., enfoncé dans le sable à quelque distance de la côte, AR.

III. VERTÉBRÉS.

Corde dorsale s'étendant sur toute la longueur du corps, mais dépassée en avant par le système nerveux qui est renflé antérieurement en un cerveau dont deux lobes sont différenciés en une paire d'yeux et deux autres viennent s'épanouir au fond d'une paire de narines; des parties dures constituant un squelette interne formé en général essentiellement de vertèbres; deux paires de membres; point de cavité péribranchiale, les fentes respiratoires, bordées originairement de branchies, s'ouvrant directement à l'extérieur; un estomac à digestion acide, et un foie à fonction glycogénique sécrétant de la bile; système circulatoire lacunaire avec sang incolore à globules blancs, la lymphe, communiquant avec un système circulatoire clos où le sang renferme en outre des globules rouges à fonction respiratoire, et qui comprend un vaisseau ventral renflé en cœur rattaché à un vaisseau dorsal, l'aorte, par des arcs latéraux passant originairement par les branchies; deux reins formés par l'agglomération de canaux segmentaires faisant en principe communiquer le splanchnocœle avec l'extérieur; deux glandes génitales se développant aux dépens de la paroi du cœlome, leurs produits étant expulsés par les organes segmentaires rénaux; sexes séparés.

de Selys-Longchamps. — *Faune belge. Indication méthodique des Mammifères, Oiseaux, Reptiles et Poissons observés jusqu'ici en Belgique.* Liége, 1842.

Schlegel. — *Natuurlijke Historie van Nederland. Gewervelde Dieren.* Haarlem, 1860-70.

de la Fontaine. — *Faune du pays de Luxembourg (Animaux vertébrés).* Luxembourg, 1867-72.

Fatio. — *Faune des Vertébrés de la Suisse.* Genève, 1869-90.

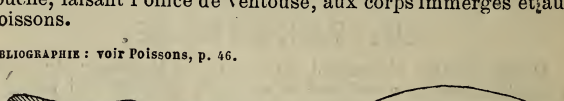
Narine unique; bouche circulaire ou en fer à cheval, sans mâchoires; animaux aquatiques ressemblant à l'anguille.
CYCLOSTOMES, p. 44.

Deux narines; bouche pourvue de mâchoires.
GNATHOSTOMES, p. 45.

I. CYCLOSTOMES.

Squelette rudimentaire, sans vertèbres; corde dorsale persistante; bouche sans mâchoires, circulaire ou semi-circulaire, offrant des dents cornées; des fentes branchiales toutes semblables; peau nue; pas de membres pairs; narine unique; une nageoire entourant l'extrémité postérieure; corps cylindrique et allongé; œufs petits; habitat aquatique; se fixent par la bouche, faisant l'office de ventouse, aux corps immergés et aux Poissons.

Bibliographie : voir Poissons, p. 46.



Petromyzon fluviatilis.

Sept fentes branchiales de chaque côté; narine terminée en cul de sac. **1. Pétromyzontides.**

1. F. PÉTROMYZONTIDES.

Une nageoire dorsale. 1. Petromyzon.

1. G. PETROMYZON Artedi.

Lamproie, Amprôïe, Negenoog.

1. Dessus du corps marbré de taches obscures; cavité buccale entièrement couverte de dents; taille dépassant 50 cm. *P. marinus.*

   Dessus du corps d'une teinte foncée uniforme; cavité buccale non entièrement couverte de dents; taille ne dépassant pas 50 cm. 2.

2. Nageoire dorsale éloignée de la caudale; œil, narine et première fente branchiale plus éloignés du museau; dents pointues; taille pouvant dépasser 30 cm. 3.

   Nageoire dorsale très rapprochée de la caudale; œil, narine et première fente branchiale plus rapprochés du museau; dents plus obtuses; taille ne dépassant pas 20 cm. *P. Planeri.*

3. Corps non comprimé latéralement; ventre et flancs peu ou point argentés; tête plus grande; taille ne dépassant guère 30 cm. *P. fluviatilis.*

Corps comprimé latéralement; ventre et flancs à reflets argentés très accusés; tête plus petite; taille pouvant atteindre 40 cm. *P. Omalii.*

1. **P. marinus** Linn. (Grande Lamproie, Zeelamprei). — M., sur la côte, remonte l'Escaut et la Meuse au printemps et retourne en mer en automne, AR.

2. **P. Planeri** Bloch (Sucet, Trawe pîre, Steenbijter). — Rivières et ruisseaux, C., principalement HB.; vit plusieurs années dans la vase sous forme de larve grisâtre (*Ammocœtes branchialis* Linn.), à bouche en fer à cheval, sans dents, yeux cachés sous la peau, dorsale plus ou moins réunie à la caudale, ouvertures branchiales placées dans une rainure; se métamorphose vers l'hiver, fraye en avril et meurt ensuite.

3. **P. fluviatilis** Linn. (Lamproie de rivière, Ragenoog). — M., sur la côte, et cours d'eau, AR.

4. **P. Omalii** P. J. Van Ben. (Prikkel). — M., sur la côte, dans les filets des pêcheurs de Crevettes, C. entre Nieuport et La Panne.

II. GNATHOSTOMES.

Squelette offrant une capsule crânienne; bouche pourvue de mâchoires, en fente transversale, sa cavité renfermant des dents osseuses; des membres pairs; deux narines.

Des nageoires, ou des pattes, mais alors peau nue; en général une queue comprimée latéralement.
ICHTHYOPSIDES, p. 45.

Des pattes caractérisées par la présence de doigts; très rarement des nageoires, alors queue étalée horizontalement; peau couverte d'écailles, de plumes, ou de poils au moins aux coins des lèvres. *AMNIOTES*, p. 89.

I. ICHTHYOPSIDES.

Des branchies au moins pendant le jeune âge; rein primitif (corps de Wolff) fonctionnant à l'état adulte; développement embryonnaire sans amnios ni allantoïde.

Des nageoires; branchies cachées. *POISSONS*, p. 46.

Des pattes caractérisées par la présence de doigts, sinon branchies flottant à découvert et très apparentes ou corps en forme de boule terminée par une queue comprimée; peau toujours nue. *AMPHIBIES*, p. 82.

I. POISSONS.

Des branchies pendant toute l'existence, fixées aux cloisons qui séparent les fentes respiratoires ; membres pairs constituant des nageoires : deux *pectorales* situées en avant près de la tête, et deux *ventrales* toujours plus rapprochées de la ligne médiane, en principe placées sous le ventre en avant de l'anus, mais pouvant être ramenées antérieurement sous les pectorales ou en avant de celles-ci ; en outre des nageoires impaires, une ou plusieurs *dorsales* sur le dos, une *caudale* entourant la queue, une ou plusieurs *anales* en arrière de l'anus ; tête immobile sur la colonne vertébrale, sans cou ; sur les flancs une série longitudinale d'organes des sens s'ouvrant par des pores et décelée par la présence d'une *ligne latérale* ; cœur formé généralement d'une oreillette et d'un seul ventricule ; température variable ; peau renfermant le plus souvent des productions dermiques ayant la forme de dents, de plaques ou d'écailles ; habitat aquatique ; régime en général carnassier.

P. J. Van Beneden. — *Les Poissons des côtes de Belgique, leurs parasites et leurs commensaux.* Mém. Acad. Belg., XXXVIII, 1871.

Id. — *Poissons et pêche*, dans *Van Bemmel, Patria Belgica.* Bruxelles, 1873.

de Selys-Longchamps. — *Révision des Poissons d'eau douce de la Faune belge.* Bull. Acad. Belg., 3e sér., XIV, 1887.

Ed. Van Beneden. — *Additions à la Faune ichthyologique des côtes de Belgique.* Bull. Acad. Belg.. 3e sér., V, 1883.

Bamps. — *Notes sur quelques espèces rares de la Faune des Vertébrés de la Belgique observées dans le Limbourg belge.* Bull. Acad. Belg., 3e sér., XIV, 1887.

Gens. — *La Pisciculture et l'Aquiculture appliquées à la Belgique.* Bruxelles, 1892.

Yarrell. — *A History of British Fishes.* London, 1836, 1841, 1859.

Day. — *The Fishes of Great Britain and Ireland.* London and Edinburgh, 1880-84.

Heckel u. Kner. — *Die Süsswasserfische von der österreichischer Monarchie.* Leipzig, 1858.

Blanchard. — *Les Poissons des eaux douces de la France.* Paris, 1866.

Moreau. — *Manuel d'Ichthyologie française.* Paris, 1892.

De chaque côté de la région postérieure de la tête, latéralement ou en dessous, des fentes branchiales au nombre de cinq, sinon queue terminée en filament ; peau sans écailles. *ÉLASMOBRANCHES*, p. 47.

De chaque côté de la région postérieure de la tête, latéralement, une sorte de couvercle ou opercule recouvrant les branchies et ne laissant qu'une fente (ouïe) ou une petite ouverture ; queue non terminée en filament, sinon corps cuirassé. *TÉLÉOSTOMES*, p. 52.

I. ÉLASMOBRANCHES.

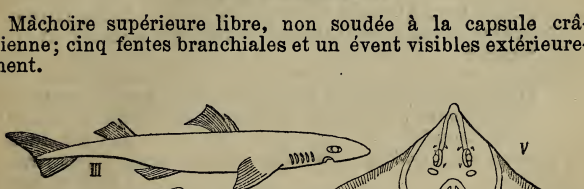
Branchies fixées dans toute leur étendue aux cloisons des fentes respiratoires dont les ouvertures se voient en général extérieurement; squelette interne cartilagineux, offrant ordinairement des vertèbres biconcaves; première fente branchiale transformée en évent situé derrière l'œil; peau couverte de petites productions osseuses (peau de chagrin) et souvent aussi de dents, d'aiguillons ou d'épines; pas de vessie natatoire; appareil génito-urinaire aboutissant à l'intestin terminal; mâle offrant des appendices fixés aux nageoires ventrales, lesquelles sont situées près de l'anus; œufs énormes; habitat marin.

Cinq fentes branchiales visibles extérieurement à droite et à gauche en dessous ou sur les côtés de la tête.
SÉLACIENS, p. 47.

Une seule ouverture branchiale visible extérieurement à droite et à gauche de la tête. *HOLOCÉPHALES*, p. 51.

I. SÉLACIENS.

Mâchoire supérieure libre, non soudée à la capsule crânienne; cinq fentes branchiales et un évent visibles extérieurement.



I. *Scyllium catulus*, tête en dessous. — II. *S. canicula*, œuf. — III. *Acanthias vulgaris*. — IV. *Raja clavata*, œuf. — V. *R. batis*.

Fentes branchiales situées sur les côtés du corps.
SQUALIFORMES, p. 48.

Fentes branchiales situées en dessous du corps.
RAJIFORMES, p. 50.

I. SQUALIFORMES.

Fentes branchiales latérales; des paupières; corps généralement en forme de fuseau; pectorales allongées, non réunies par des cartilages à la capsule crânienne; une caudale à lobes asymétriques; deux dorsales; dents le plus souvent en forme de poignards; animaux ovovivipares en général.

1. Une nageoire anale. *ASTÉROSPONDYLES*, p. 48.
   Pas de nageoire anale. 2.
2. Première dorsale en avant des ventrales. *CYCLOSPONDYLES*, p. 49.
   Les deux dorsales placées sur la queue, en arrière des ventrales. *TECTOSPONDYLES*, p. 50.

I. Astérospondyles.

Vertèbres offrant au centre un double cône ossifié d'où partent des rayons osseux; une nageoire anale.

1. Les deux dorsales en arrière des ventrales; dents aiguës; animaux pondant des œufs renfermés chacun dans une coque jaunâtre rectangulaire, les angles étant terminés par un long filament en forme de vrille. **1. Scylliides.**
   Première dorsale en avant des ventrales; animaux ovovivipares. 2.
2. Museau élevé en pyramide; pectorales triangulaires, en forme de faux; queue carénée latéralement, à nageoire très grande, très asymétrique, en forme de croissant; dents aiguës. **2. Lamnides.**
   Museau non élevé en pyramide; pectorales non falciformes. **3. Galéides.**

1. F. SCYLLIIDES.

Museau court. 1. SCYLLIUM.

1. G. SCYLLIUM Cuvier.

Valvules nasales largement séparées et formant chacune un lobe distinct; première dorsale commençant au dessus de la fin des ventrales qui sont quadrangulaires; dos brun, marqué de grandes taches foncées en assez petit nombre; long.: 1 m. *S. catulus.*

Valvules nasales contiguës; première dorsale commençant en arrière des ventrales qui sont triangulaires; dos rougeâtre, marqué de nombreuses petites taches foncées; long.: 50 cm. *S. canicula.*

1. **S. catulus** Linn. (Grande Roussette, Zeekat). — M., sur la côte, mangé par les pêcheurs et vendu à la minque, AC.

2. **S. canicula** Linn. (Petite Roussette, Zeehond). — M., comme le précédent, C.

2. F. LAMNIDES.

Dents triangulaires, non dentelées, offrant une pointe de chaque côté à leur base. 1. Lamna.

1. G. LAMNA Cuvier.

Corps épais; dos ardoisé; ventre blanc; long. : 1 m. et plus. *L. cornubica.*

1. **L. cornubica** Gmel. (Lamie, Latour). — M., fumé et salé par les pêcheurs, AR.; échoue parfois sur l'estran.

3. F. GALÉIDES.

Dents petites, ayant la forme de pavés; caudale sans lobe inférieur prononcé. 1. Mustelus.

Dents aiguës; caudale ayant en avant en dessous un lobe prononcé. 2. Galeus.

1. G. MUSTELUS Cuvier.

Peau couverte de petits tubercules pointus; dents lisses; dos d'un bleu grisâtre; de nombreuses taches blanches en dessus dans le jeune âge; long. : 75 cm. *M. vulgaris.*

1. **M. vulgaris** J. Müll. et Henle (Émissole commune, Haai). — M., sur la côte, CC., surtout en automne; se mange frit ou cuit dans l'huile sur le littoral et à Bruges.

2. G. GALEUS Cuvier.

Peau très peu rugueuse; dents barbelées au bord externe; coloration grise à dos ardoisé; long. : 1 m. *G. canis.*

1. **G. canis** Bonap. (Milandre, Steenhaai). — M., sur la côte, AC.; comestible.

II. Cyclospondyles.

Vertèbres offrant au centre un double cône ossifié; point de nageoire anale.

Un aiguillon précédant chaque dorsale. **1. Spinacides.**

1. F. SPINACIDES.

Mâchoires à dents semblables, aiguës; ventrales commençant en avant de la seconde dorsale. 1. Acanthias.

1. G. ACANTHIAS Bonaparte.

Dos d'un gris brunâtre; ventre blanc; des taches blanches en dessus dans le jeune âge; long. : 60 cm. *A. vulgaris.*

1. **A. vulgaris** Risso (Aiguillat, Spoorhaai). — M., sur la côte, C. à l'arrière saison; suit les bancs de Harengs; comestible.

III. Tectospondyles.

Vertèbres offrant au centre un double cône ossifié entouré de couches osseuses concentriques; point de nageoire anale.

Corps très aplati, à pectorales très grandes. **1. Squatinides.**

1. F. SQUATINIDES.

Dents aiguës. 1. Squatina.

1. G. SQUATINA Bellardi.

Dos d'un vert brunâtre avec des taches et des lignes blanchâtres; ventre blanc; long. : 1 m. *S. angelus.*

1. **S. angelus** Linn. (Ange, Speelman). — M., sur la côte, C., surtout en été; se mange, même dans l'intérieur du pays, mais peu estimé.

II. RAJIFORMES.

Corps très aplati, à pectorales immenses, en forme d'ailes, s'étendant jusqu'au museau et jusqu'aux ventrales, rattachées à la capsule crânienne par des cartilages; queue mince et allongée; vertèbres offrant au centre un double cône ossifié entouré de couches osseuses concentriques; fentes branchiales inférieures; pas de paupières; point de nageoire anale; caudale nulle ou très réduite; dents en forme de pavés; pondent des œufs renfermés chacun dans une coque fibreuse noire de forme rectangulaire, les angles étant prolongés en corne.

Deux dorsales reléguées à l'extrémité de la queue; pectorales non réunies. **1. Rajides.**

Pas de dorsales; un fort piquant barbelé sur la queue; pectorales réunies en avant du museau. **2. Trygonides.**

1. F. RAJIDES.

Corps ayant la forme d'un losange; queue longue et mince. 1. Raja.

1. G. RAJA Artedi.

1. Des boucles à base ayant la forme d'un bouton sur le corps; peau très rugueuse; une rangée d'aiguillons sur le milieu de la queue; dessus brun, plus ou moins marbré d'obscur, dessous blanc; long: 80 cm. *R. clavata.*

   Pas une seule boucle sur le corps; peau lisse et douce; une rangée d'aiguillons sur le milieu de la queue. 2.

2. Museau allongé, formant un angle aigu; dessus d'un gris jaunâtre, dessous blanc avec des points noirs; long.: 1,50 m. *R. batis.*

   Museau court, formant un angle obtus; dessus brunâtre, tacheté de brun foncé; dessous d'un blanc rosé. 3.

3. Au moins 70 rangées de dents aux mâchoires; long.: 60 cm. *R. rubus.*

   Au plus 60 rangées de dents aux mâchoires; long.: 40 cm. *R. Schultzi.*

1. **R. clavata** Linn. (Raie bouclée, Rogge). — M., sur la côte, CC.; comestible.

2. **R. batis** Linn. (Flotte, Schate). — M., sur la côte, AC.; comestible, mais peu estimé.

3. **R. rubus** Cuv. (Raie douce, Keilrogge). — M., sur la côte, AC.; comestible.

4. **R. Schultzi** J. Müll. et Henle (Raie lisse, Gladdertje). — M., sur la côte, C.; comestible et très estimé.

2. F. TRYGONIDES.

Corps losangique; queue longue et mince. 1. Trygon.

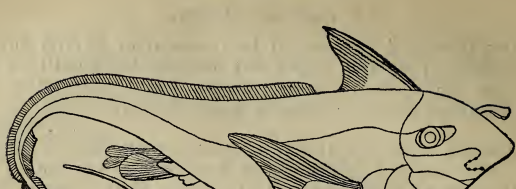
1. G. TRYGON Cuvier.

Peau lisse et nue; dessus du corps d'un gris bleuâtre; long.: 1 m. *T. pastinaca.*

1. **T. pastinaca** Linn. (Pastenague, Pijlsteertrogge). — M., sur la côte, AR.; darde son aiguillon avec dextérité et peut causer de fortes blessures: aussi les pêcheurs lui enlèvent-ils son dard, et c'est ainsi mutilée qu'on la voit au marché.

II. HOLOCÉPHALES.

Mâchoire supérieure soudée à la capsule crânienne; quatre fentes branchiales recouvertes par un prolongement de la peau ne laissant qu'un étroit orifice visible extérieurement.



Chimaera monstrosa.

Corps terminé en filament; deux dorsales, la première munie en avant d'un fort aiguillon; la seconde basse et allongée. **1. Chimaerides.**

1. F. CHIMAERIDES.

Corps nu, comprimé; bouche inférieure, petite; anale basse et peu étendue. 1. CHIMAERA.

1. G. CHIMAERA Linné.

Corps d'un brun argenté brillant; front portant un appendice frangé chez le ♂; long. : 75 cm. *C. monstrosa.*

1. **C. monstrosa** Linn. (Chimère). — M., au large, RR.

II. TÉLÉOSTOMES.

Branchies fixées par une extrémité seulement aux cloisons des cinq fentes respiratoires, l'autre extrémité flottant librement à l'extérieur; région branchiale cachée par un *opercule* qui s'étend des tempes vers l'arrière et laisse une fente (*ouïe*) pour l'échappement de l'eau; peau offrant des plaques ou des écailles dermiques dont un certain nombre se soudent à la capsule entourant le cerveau pour constituer un crâne osseux; une vessie natatoire; conduits génito-urinaires aboutissant à un pore situé en arrière de l'anus; mâles sans appendices aux nageoires ventrales; œufs petits.

Corps recouvert en partie de gros écussons osseux; bouche inférieure, en forme de tube, dépourvue de dents; lobes de la queue inégaux. *GANOIDES*, p. 53.

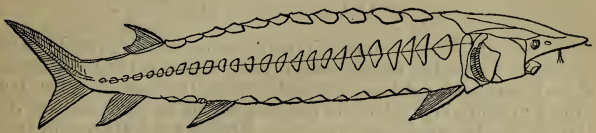
Corps non recouvert de gros écussons osseux; bouche terminale; lobes de la queue égaux. *TÉLÉOSTÉENS*, p. 53.

I. GANOIDES.

Des plaques osseuses polygonales sur le corps; lobes optiques croisés; une valvule spirale dans l'intestin; bulbe aortique à plusieurs rangées de valvules; mâchoire supérieure non soudée au crâne.

I. CHONDROSTÉIDES.

Squelette interne cartilagineux, sans vertèbres; corde dorsale persistante; nageoire caudale à lobes asymétriques; vessie natatoire dorsale, communiquant par un canal avec le tube digestif.



Acipenser sturio.

Museau aplati et pointu; cinq rangées d'écussons carénés le long du corps. **1. Acipensérides.**

1. F. ACIPENSÉRIDES.

Un évent derrière l'œil; dorsale opposée à l'anale; ventrales très en arrière des pectorales. 1. Acipenser.

1. G. ACIPENSER Artedi.

Corps allongé, d'un gris jaunâtre avec des taches brunes; long. : 1 m. et plus. *A. sturio.*

1. **A. sturio** Linn. (Esturgeon, Strugeon, Steur). — M., sur la côte; remonte les fleuves au printemps; AR.

II. TÉLÉOSTÉENS.

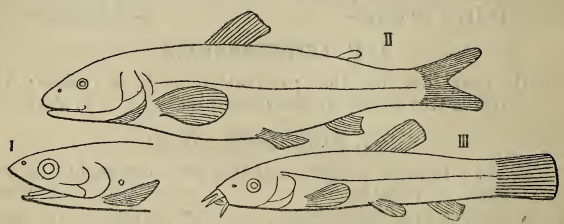
Corps recouvert d'écailles minces et arrondies; squelette interne osseux, offrant des vertèbres biconcaves; nageoire caudale à lobes symétriques; lobes optiques non croisés; bulbe aortique avec deux valvules seulement; point de valvule spirale dans l'intestin; vessie natatoire dorsale; pas d'évents; bouche antérieure; mâchoire supérieure non soudée au crâne.

Toutes les nageoires molles; dorsale et anale exceptionnellement avec un rayon épineux; ventrales très en arrière des pectorales: lorsqu'elles manquent, écailles invisibles, corps serpentiforme, dorsale et anale unies à la caudale et tête non prolongée en long bec.
PHYSOSTOMES, p. 54.

Plusieurs rayons épineux au moins à la dorsale, ou toutes les nageoires molles: dans ce dernier cas, les ventrales, qui peuvent être soudées en un disque, sont situées en dessous ou en avant des pectorales, et si elles manquent, le museau a la forme d'un bec allongé et la peau est cuirassée, ou bien le corps n'est pas serpentiforme, ou bien la caudale est libre. *PHYSOCLYSTES*, p. 64.

I. PHYSOSTOMES.

Vessie natatoire communiquant par un canal avec le tube digestif; toutes les nageoires à rayons mous, articulés, c'est-à-dire formés de petites pièces disposées les unes derrière les autres; parfois cependant le premier rayon de la dorsale et de l'anale rigide; nageoires ventrales situées sur l'abdomen, très en arrière des pectorales, rarement absentes; pariétaux en général réunis sur la ligne médiane.



I. *Engraulis encrasicholus*, tête. — II. *Salmo salar*, jeune. — III. *Cobitis barbatula*.

1. Des nageoires ventrales; corps non serpentiforme. 2.
   Pas de ventrales; corps serpentiforme. **5. Muraenides.**
2. Une seule nageoire dorsale. 3.
   Une seconde nageoire dorsale petite et sans rayons, placée en arrière au niveau de l'anale. **2. Salmonides.**
3. Dorsale en avant de l'anale, opposée en général aux ventrales. 4.

Dorsale reculée en arrière des ventrales, opposée à l'anale. **6. Ésocides.**

4. Mâchoires pourvues de petites dents; écailles minces, se détachant très facilement; animaux marins ou grands poissons remontant les fleuves. **1. Clupéides.**
Mâchoires dépourvues de dents; écailles ne se détachant pas en général au contact de la main; animaux d'eau douce. 5.

5. Jamais six barbillons à la bouche. **3. Cyprinides.**
Au moins six barbillons à la bouche. **4. Acanthopsides.**

1. F. CLUPÉIDES.

1. Carène du ventre dentelée; mâchoire inférieure plus longue que la supérieure; fente de la bouche ne dépassant pas l'œil en arrière; yeux pourvus de deux paupières incomplètes latérales. 2.
Carène du ventre lisse; mâchoire supérieure dépassant l'inférieure; fente de la bouche dépassant fortement l'œil en arrière; yeux sans paupières. 3. Engraulis.

2. Corps allongé, peu élevé; mâchoire supérieure non échancrée au milieu; dorsale commençant plus loin du museau que de la base de la caudale; opercule non strié; taille peu considérable. 1. Clupea.
Corps élevé; mâchoire supérieure légèrement échancrée au milieu; dorsale commençant plus près du museau que de la base de la caudale; opercule strié; taille grande. 2. Alosa.

1. G. CLUPEA Artedi.

Carène de l'abdomen n'offrant de crêtes transversales un peu saillantes qu'en arrière des ventrales; dorsale commençant un peu avant les ventrales; dos d'un vert bleuâtre; long. : 20 cm. *C. harengus.*
Carène de l'abdomen couverte de crêtes transversales très saillantes en avant et en arrière des ventrales; dorsale ne commençant pas en avant des ventrales; dos d'un bleu verdâtre très clair; long. : 10 cm. *C. sprattus.*

1. **C. harengus** Linn. (Hareng, Hering). — M., remonte des profondeurs et s'approche des côtes pour frayer en automne et en hiver, CC.; les jeunes de l'année, appelés improprement *Scardijn* ou *Sardines*, se prennent abondamment l'été aux estacades, dans les flaques des brise-lames et dans les filets des pêcheurs de Crevettes.

2. **C. sprattus** Linn. (Esprot, Aspiringue, Sprot ou Blik). — M., sur le littoral, C. à l'arrière saison; se vend fumé partout, et aussi par supercherie, sous le nom impropre de *Sardines*, dans des boîtes de fer blanc où il est conservé dans l'huile.

2. G. ALOSA Cuvier.

Sur le premier arc qui porte les branchies, plus de 50 lamelles; dos d'un vert bleuâtre; une tache noirâtre sur l'épaule; long. : 50 cm. *A. vulgaris.*

Lamelles du premier arc branchial au nombre de moins de 50; dos d'un gris bleuâtre; six taches noires le long des flancs; corps plus allongé; dents plus fortes; long.: 40 cm. *A. finta.*

1. **A. vulgaris** Cuv. (Alose, Alôïe, Elft). — M., remonte la Meuse et le bas Escaut en avril, AR.

2. **A. finta** Cuv. (Alose finte, Abèye, Schot ou Meivisch). — M., sur la côte, AR.; remonte l'Escaut et la Meuse en mai, C.

N. B. La Sardine, *Alosa sardina* Cuv., ne se rencontre pas sur nos côtes.

3. G. ENGRAULIS Cuvier.

Museau très pointu; dos verdâtre, devenant d'un bleu foncé après la mort; long. : 15 cm. *E. encrasicholus.*

1. **E. encrasicholus** Linn. (Anchois, Anchovi). — M., se pêche en grandes quantités l'été dans le bas Escaut.

2. F. SALMONIDES.

1. Fente de la bouche dépassant en arrière le diamètre vertical de l'œil. 2.
   Fente buccale n'atteignant pas en arrière le diamètre vertical de l'œil. 3.
2. Mâchoire supérieure non dépassée par la mâchoire inférieure; première dorsale commençant en avant de l'insertion des ventrales. 1. Salmo.
   Mâchoire inférieure plus avancée que la mâchoire supérieure; première dorsale ne commençant pas en avant de l'insertion des ventrales. 2. Osmerus.
3. Première dorsale aussi longue que la tête, commençant bien en avant de l'insertion des ventrales. 3. Thymallus.
   Première dorsale moins longue que la tête, commençant un peu en avant de l'insertion des ventrales. 4. Coregonus.

1. G. SALMO Artedi.

Caudale nettement échancrée; fente buccale ne dépassant pas le bord postérieur de l'œil; corps plus élancé; arrive à une taille de 1 m. *S. salar.*

Caudale peu échancrée; fente buccale dépassant le bord postérieur de l'œil; corps plus trapu; taille ne dépassant guère 50 cm. *S. fario.*

1. **S. salar** Linn. (Saumon, Sâmon, Zalm). — Dans les rivières, HB., jusqu'à l'âge de deux ans (*Saumoneau*, *Ailon* en wallon, *Parr* des Anglais) : dos d'un brun grisâtre, des bandes de même nuance sur les flancs argentés, une grosse tache noire sur l'opercule; au départ pour la mer au troisième printemps (*Spitrai* en wallon, *Smolt* des Anglais) : long. : 14 cm.; dos d'un bleu d'acier, des bandes de même nuance sur les flancs, tout le corps glacé d'argent, nageoires dorées, opercule taché de noir; en mer et à l'embouchure des fleuves (*Saumon de Hollande* ou *du Rhin* des poissonniers) : grande taille, corps argenté à dos bleu, semé de rares mouchetures noires, chair couleur saumon; à la remonte dans les fleuves et les rivières en été, HB. (*Acrave* en wallon, *Grisle* des Anglais, improprement *Truite saumonée* des poissonniers) : chair plus pâle, ♂ de robe foncée à reflets cuivreux, parsemée de nombreuses taches noires, ventre rougeâtre, mâchoire inférieure à crochet cartilagineux, ♀ plus pâle et sans crochet; ne prend pas de nourriture dans l'eau douce sous cette forme, mais fraye en hiver; à la descente vers la mer (*Kelt* des Anglais) : corps très amaigri, tête paraissant énorme, couleurs ternies, cuivreuses, chair d'un blanc brunâtre; C. jadis, aujourd'hui R.

2. **S. fario** Linn. (Truite, Treute, Forel). — Sédentaire dans les cours d'eau, HB., remontant les plus petits ruisseaux à la fin de l'automne pour y frayer, AC.; varie beaucoup de coloration suivant la limpidité plus ou moins grande de l'eau; souvent ornée de taches rouges.

N. B. **La Truite saumonée, *Salmo trutta* Linn., Poisson de mer qui remonte les fleuves, ne se trouve pas dans nos régions.**

2. G. OSMERUS Artedi.

Corps bas et allongé; dos d'un gris verdâtre, transparent, pointillé de noir; long. : 15 cm. *O. eperlanus.*

1. **O. eperlanus** Linn. (Éperlan, Spierlin, Spiering). — M., sur la côte, C.; remonte l'Escaut au printemps pour y frayer et y fait l'objet d'une pêche régulière.

3. G. THYMALLUS Cuvier.

Corps argenté, à reflets dorés, avec des lignes longitudinales grisâtres; dos verdâtre; nageoires en partie d'un beau rouge; long. : 30 cm. *T. vulgaris.*

1. **T. vulgaris** Nilss. (Ombre, Ombe). — Ruisseaux et rivières, Ard., accidentellement Calc., devenant R.; fraye au printemps.

4. G. COREGONUS Artedi.

Museau allongé, conique, noirâtre; dos d'un gris verdâtre; nageoires jaunâtres; long. : 40 cm. *C. oxyrhynchus.*

1. **C. oxyrhynchus** Linn. (Outil, Houting). — Eaux saumâtres, bas Escaut et canal de Terneuzen, AC.; se pêche avec les Éperlans.

3. F. CYPRINIDES.

N. B. **Les Poissons de cette famille frayent au printemps et produisent fréquemment entre eux des hybrides à caractères intermédiaires.**

1. Des barbillons à la bouche. 2.
   Pas de barbillons à la bouche. 5.
2. Dorsale énormément plus longue que haute, munie en avant, ainsi que l'anale, d'un fort rayon osseux dentelé en arrière; quatre barbillons. 4. CYPRINUS.
   Dorsale plus haute que longue à sa base. 3.
3. Quatre barbillons; dorsale munie en avant d'un fort rayon osseux dentelé en arrière. 1. BARBUS.
   Deux barbillons; dorsale sans rayon osseux initial. 4.
4. Écailles grandes; dorsale à tranche droite; caudale très échancrée. 2. GOBIO.
   Écailles très petites; dorsale à bord supérieur fortement arrondi; caudale à tranche droite. 3. TINCA.
5. Dorsale et anale munies en avant d'un fort rayon osseux dentelé en arrière, la dorsale énormément plus étendue que l'anale. 5. CARASSIUS.
   Point de rayon osseux initial aux nageoires dorsale et anale; dorsale pas plus étendue que l'anale. 6.
6. Lèvres molles; bouche à l'extrémité du museau. 7.
   Lèvres cartilagineuses; bouche située en dessous du museau qui est très proéminent. 12. CHONDROSTOMA.
7. Corps plus ou moins comprimé, à écaillure forte. 8.
   Corps cylindrique, presque lisse, ses écailles étant extrêmement petites. 7. PHOXINUS.

8. Ligne latérale très courte, s'étendant au plus jusqu'à la douzième écaille. 9.
Ligne latérale s'étendant jusqu'à l'extrémité du corps. 10.
9. Anale et dorsale allongées et presque égales; corps comprimé, assez élevé; bouche ordinaire, à mâchoires arrondies. 6. Rhodeus.
Anale un peu plus étendue que la dorsale qui est courte; corps bas, peu comprimé; bouche dirigée vers le haut, à mâchoire supérieure échancrée pour recevoir une avancée de la mâchoire inférieure. 10. Leucaspius.
10. Anale beaucoup plus étendue que la dorsale. 11.
Anale pas ou guère plus étendue que la dorsale; en général un certain nombre des nageoires rougeâtres; dos bleuâtre ou verdâtre; flancs argentés; bouche à mâchoires arrondies. 11. Leuciscus.
11. Corps de forme élevée; bouche ordinaire, à mâchoires arrondies. 8. Abramis.
Corps de forme basse; bouche dirigée vers le haut, à mâchoire supérieure échancrée pour recevoir une avancée de la mâchoire inférieure. 9. Aspius.

1. G. BARBUS Cuvier.

Corps allongé; dos de teinte uniforme, d'un jaune olivâtre; nageoires, sauf la dorsale, rougeâtres; long. : 50 cm. *B. vulgaris.*

1. **B. vulgaris** Flem. (Barbeau, Barbaî, Barbeel). — Bassin de la Meuse, C.; bassin de l'Escaut, MB., R.

2. G. GOBIO Cuvier.

Corps allongé; dos marqué de grandes taches d'un bleu d'acier; nageoires grisâtres; long. : 15 cm. *G. fluviatilis.*

1. **G. fluviatilis** Flem. (Goujon, Govion, Grondel). — Rivières et étangs, sur les fonds vaseux, CC.

3. G. TINCA Cuvier.

Corps visqueux, d'un jaune doré, très sombre sur le dos; nageoires violacées; long. : 30 cm. *T. vulgaris.*

1. **T. vulgaris** Cuv. (Tanche, Tînche, Lauw). — Étangs et cours d'eau, dans la vase, AC.

4. G. CYPRINUS Artedi.

Corps ovalaire, épais, de coloration foncée à reflets dorés; long. : 50 cm. *C. carpio.*

1. **C. carpio** Linn. (Carpe, Cape, Karpel). — Étangs vaseux, C.; rivières, R.; importé d'Asie; très variable quant à la forme, au nombre et à la grandeur des écailles.

5. G. CARASSIUS Nilsson.

Corps court et très haut de forme, d'un brun verdâtre; plus de 30 écailles le long de la ligne latérale; long.: 25 cm. *C. vulgaris.*

Corps allongé, de forme basse, ordinairement d'un rouge doré brillant; au plus 30 écailles le long de la ligne latérale; long.: 20 cm. *C. auratus.*

1. **C. vulgaris** Nilss. (Carpe à la lune, Maankarpel). — Étangs vaseux, AC.

2. **C. auratus** Linn. (Poisson rouge, Pèhon d'ôr, Goudvisch). — Introduit de la Chine et élevé dans les étangs et les bassins des jardins publics; très variable quant à la coloration.

N. B. **L'hybride *Cyprinus carpio* × *Carassius vulgaris* (Carpe blanche ou bâtardée. Moldusse), à barbillons très courts ou en partie absents, d'une teinte olivâtre sur le dos, grisâtre sur les flancs, est assez fréquent dans les étangs où se trouvent ensemble ses progéniteurs.**

6. G. RHODEUS Agassiz.

Écailles grandes; dos verdâtre; long.: 7 cm. *R. amarus.*

1. **R. amarus** Ag. (Bouvière, Platte moûsse, Bittervoorn). — Dans la vase des rivières, HB., C.; MB. et BB., AR.; sa chair a un goût très amer.

7. G. PHOXINUS Agassiz.

Dos bronzé avec des bandelettes noirâtres descendant sur les flancs; long.: 8 cm. *P. laevis.*

1. **P. laevis** Ag. (Véron, Grévi). — Cours d'eau, lacs et flaques des tourbières, HB., CC.; très nuisible au frai des autres Poissons.

8. G. ABRAMIS Cuvier.

Au moins douze rangées d'écailles au dessus de la ligne latérale; dorsale à 12 rayons, commençant un peu en arrière des ventrales; anale à 27 rayons au moins; œil assez petit; tête plus longue; dos d'un brun verdâtre, flancs d'un gris bleuâtre; long.: 30 cm. *A. brama.*

Dix rangées d'écailles au dessus de la ligne latérale ; dorsale à 11 rayons, commençant très en arrière des ventrales ; anale à 26 rayons au plus ; œil grand ; tête courte ; dos d'un gris verdâtre, flancs d'un gris rosé ; long. : 20 cm. *A. bjorkna.*

1. **A. brama** Linn. (Grande Brême, Brâme, Brasem). — Dans toutes les eaux douces, C.

2. **A. (Blicca) bjorkna** Linn. (Bordelière, Brâmètte, Blei). — Dans les cours d'eau, AC.

N. B. **L'hybride *Abramis brama* × *Leuciscus rutilus*, ayant les caractères génériques de la Brême et l'aspect, comme aussi la coloration partielle rouge des nageoires, du Gardon, est assez fréquent dans les étangs et les rivières.**

9. G. ASPIUS Agassiz.

Ligne latérale placée entre deux séries de points noirs ; dorsale commençant en arrière des ventrales ; dos d'un vert bleuâtre ; long. : 10 cm. *A. bipunctatus.*

Pas de points noirs le long de la ligne latérale ; dorsale commençant au dessus des ventrales ; dos verdâtre ; long. : 15 cm. *A. alburnus.*

1. **A. (Spirlinus) bipunctatus** Linn. (Spirlin, Goge). — Rivières, Calc., AC.

2. **A. alburnus** Linn. (Ablette, Ampièlle, Alvertje). — Rivières et canaux, près de la surface, CC.

10. G. LEUCASPIUS Heckel et Kner.

Corps argenté à dos verdâtre ; long. : 5 cm. *L. delineatus.*

1. **L. delineatus** Heck. — Mares, en troupe à la surface ; local : trouvé jusqu'ici à Anvers et à Hasselt.

11. G. LEUCISCUS Cuvier.

1. Nageoire dorsale naissant au dessus des ventrales et de couleur grisâtre ; mâchoire supérieure plus avancée que l'inférieure. 2.

Nageoire dorsale naissant en arrière des ventrales et de couleur orangée, comme la caudale ; mâchoire supérieure moins avancée que l'inférieure ; corps de forme élevée, comprimé, à écailles grandes ; long. : 20 cm. *L. erythrophthalmus.*

2. Dorsale ayant plus de 12 rayons ; base de l'anale un peu allongée ; corps ovale, un peu élevé, comprimé, couvert d'écailles assez grandes ; long. : 20 cm. *L. rutilus.*

Dorsale ayant moins de 12 rayons; base de l'anale courte. 3.
3. Anale ayant au moins 12 rayons, rougeâtre; au moins 55 écailles le long de la ligne latérale; corps comprimé, élevé, à écailles moyennes; long. : 35 cm. *L. idus.*
Anale ayant moins de 12 rayons, grise; au plus 55 écailles le long de la ligne latérale; corps arrondi, bas de forme. 4.
4. Sept rangées d'écailles au dessus de la ligne latérale qui n'offre que 45 écailles; corps épais à écailles grandes; tête grosse, à bouche très large; long. : 40 cm. *L. cephalus.*
Huit ou neuf rangées d'écailles au dessus de la ligne latérale qui offre plus de 50 écailles; corps svelte, plus allongé, à écailles médiocres; tête petite, à bouche étroite; long. : 25 cm. *L. grislagine.*

1. **L.** (**Scardinius**) **erythrophthalmus** Linn. (Rotengle, Rosse di fond, Retvoorn). — Étangs et surtout rivières d'eau vive, AC.

2. **L. rutilus** Linn. (Gardon ou Poisson blanc, Rossète, Voorn). — Toutes les eaux douces, CC.; très variable.

3. **L.** (**Idus**) **idus** Linn., *melanotus* Heck. (Meunier, Wènne, Winde). — Cours d'eau du Brabant, autrefois C.; R. ailleurs.

4. **L.** (**Squalius**) **cephalus** Linn., *dobula* Heck. (Chevaine, Chvènne ou Mouni, Schieter ou Hesseling). — Bassin de la Meuse et de l'Escaut inférieur, C., AC.

5. **L.** (**Squalius**) **grislagine** Linn., *leuciscus* Heck. (Vandoise, Raîgnon, Gruis ou Serpeling). — Rivières d'eau vive, AC.; R. ailleurs.

12. G. CHONDROSTOMA Agassiz.

Corps bas et épais, couvert d'écailles assez grandes; dorsale et anale courtes; dos d'un gris foncé, flancs argentés; anale et nageoires paires rougeâtres; long. : 30 cm. *C. nasus.*

1. **C. nasus** Linn. (Nase, Hôtiche ou Hôtu, Neusvisch ou Sneep). — Bassin de la Meuse, C.; a pénétré dans le bassin de l'Escaut par le canal de la Campine.

4. F. ACANTHOPSIDES.

1. Six barbillons à la bouche. 2.
Dix barbillons à la bouche. 3. Misgurnus.
2. Une épine fourchue sous l'œil; corps latéralement comprimé. 1. Acanthopsis.
Point d'épine sous l'œil; corps cylindrique. 2. Cobitis.

1. G. ACANTHOPSIS Agassiz.

D'un gris verdâtre avec trois rangées de taches verdâtres de chaque côté ; long. : 10 cm. *A. taenia.*

1. **A. taenia** Linn. (Loche de rivière, Pâpioûle, Smeerling). — Rivières, sous les pierres, AC.

2. G. COBITIS Artedi.

Jaunâtre, plus ou moins maculé de brun ; nageoires paires rougeâtres ; long. : 10 cm. *C. barbatula.*

1. **C. barbatula** Linn. (Loche franche, Mostèye, Modderkruiper). — Rivières et ruisseaux, dans la vase, AC., AR. ; comestible.

3. G. MISGURNUS Lacépède.

Corps très allongé, cylindrique, varié de noir et de jaunâtre sur un fond d'un brun verdâtre ; long. : 20 cm. *M. fossilis.*

1. **M. fossilis** Linn. (Loche d'étang, Donderaal). — BB., dans la vase des affluents de l'Escaut, AC.

5. F. MURAENIDES.

Mâchoire supérieure plus courte que l'inférieure ; dorsale commençant très en arrière des pectorales. 1. Anguilla.
Mâchoire supérieure plus longue que l'inférieure ; dorsale commençant au dessus de l'extrémité postérieure des pectorales rabattues sur le côté. 2. Conger.

1. G. ANGUILLA Linné.

D'un brun olivâtre obscur à flancs jaunâtres et ventre blanc ; nageoires foncées ; museau variant beaucoup de largeur ; long. : 75 cm. *A. vulgaris.*

1. **A. vulgaris** Cuv. (Anguille, Aweye, Paling ou Aal). — Eaux douces, saumâtres et salées, CC. ; ♂ ne quittant pas l'embouchure des fleuves ; ♀ toutes jeunes remontant les fleuves sous forme de filaments très petits (*montée*) et allant s'engraisser dans les eaux douces, revenant frayer dans la mer, ou restant stériles et acquérant une grande taille dans les étangs ; var. *latirostris* Yarr., à museau aplati, plus large que haut, AC.

2. G. CONGER Cuvier.

Dos d'un gris brunâtre ; ventre blanc ; nageoires impaires blanchâtres à bordure foncée ; pectorales grisâtres ; long. : 1 m. *C. vulgaris.*

1. C. vulgaris Cuv. (Congre, Konger). — M., se pêche aux estacades et sur la côte, C.

6. F. ÉSOCIDES.

Ligne latérale distincte. 1. Esox.

1. G. ESOX Artedi.

D'un vert foncé à taches jaunâtres; flancs jaunâtres; ventre argenté; long. : 75 cm. *E. lucius.*

1. E. lucius Linn. (Brochet, Bèchèt, Snoek). — Toutes les eaux douces, C.; ses œufs sont transportés fixés avec de la boue aux pattes des Oiseaux aquatiques; très carnassier.

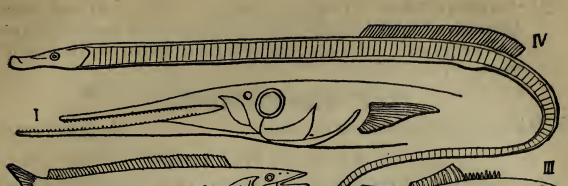
II. PHYSOCLYSTES.

Vessie natatoire ne communiquant pas avec le tube digestif, parfois nulle; pariétaux séparés par le supraoccipital.

1. Mâchoires normales, à dents libres ou nulles. 2.
   Mâchoires portant un bec d'ivoire ressemblant à celui d'un Perroquet. *PLECTOGNATHES*, p. 82.
2. Ventrales très en arrière des pectorales, parfois représentées seulement chacune par une épine, ou encore nulles, alors mâchoires dépourvues de dents. *ABDOMINAUX*, p. 64.
   Ventrales sous les pectorales ou en avant des pectorales, parfois soudées en un disque ou réduites à un seul rayon, très rarement nulles, alors mâchoires armées de dents très apparentes. 3.
3. Des rayons épineux au moins à la dorsale, parfois seulement en arrière de celle-ci, près de la queue, et alors caudale se continuant directement avec l'anale et la dorsale. 4.
   Toutes les nageoires molles, la caudale séparée de la dorsale et de l'anale. *ANACANTHINES*, p. 76.
4. Pectorales normales. *PERCOMORPHES*, p. 68.
   Pectorales à base allongée, pédiculées, ressemblant à des pattes. *PÉDICULATES*, p. 75.

I. Abdominaux.

Ventrales placées sur l'abdomen, très en arrière des pectorales, parfois nulles; anus toujours fort distant de la tête; maxillaire non soudé à l'intermaxillaire; pectorales non pédiculées.



I. *Belone vulgaris*, tête. — II. *Ammodytes tobianus*. — III. *Gasterosteus pungitius*. — IV. *Nerophis aequoreus*.

1. Toutes les nageoires molles; corps non recouvert d'une cuirasse. 2.
Des rayons épineux au moins à la première dorsale, ou corps revêtu d'une cuirasse. 3.
2. Des ventrales; dorsale très reculée sur la queue, opposée à l'anale, toutes deux courtes. **1. Scomberésocides.**
Pas de ventrales; dorsale et anale longues, la première s'étendant sur presque toute la longueur du dos. **2. Ammodytides.**
3. Corps non entièrement cuirassé, jamais très allongé; museau non en forme de tube; des ventrales au moins représentées chacune par une épine; branchies normales. 4.
Corps complètement recouvert d'une cuirasse, très allongé; museau tubuleux; pas de ventrales; branchies en forme de houppes. **5. Syngnathides.**
4. Première dorsale et ventrales normales, à rayons épineux. **3. Mugilides.**
Première dorsale représentée seulement par des épines libres; ventrales presque réduites chacune à une forte épine. **4. Gastérostéides.**

1. F. SCOMBERÉSOCIDES.

Anale et dorsale simples, entières. 1. Belone.

1. G. BELONE Cuvier.

Corps très allongé; tête prolongée en un bec grêle armé de dents nombreuses; dos verdâtre, ventre d'un blanc nacré; long. : 60 cm. *B. vulgaris.*

1. **B. vulgaris** Flem. (Orphie, Geepe). — M., et dans le bas Escaut; se pêche avec les Anchois, surtout au printemps; AC.; comestible, mais peu estimé à cause de la couleur verte de ses arêtes.

2. F. AMMODYTIDES.

Mâchoires dépourvues de dents. 1. Ammodytes.

1. G. AMMODYTES Artedi.

Corps allongé; mâchoire supérieure très protractile; peau couverte de très petites écailles disposées en séries obliques; dorsale naissant avant la fin des pectorales; dos verdâtre; flancs ornés d'une large bandelette nacrée; long. : 15 cm. *A. tobianus.*

1. **A. tobianus** Linn. (Équille, Smelt). — M., sur le littoral, s'enterrant dans le sable à marée basse, ou dans les filets des pêcheurs de Crevettes, AC.; comestible.

3. F. MUGILIDES.

Mâchoire inférieure offrant un tubercule médian reçu dans un sillon de la mâchoire supérieure; quatre aiguillons à la première dorsale. 1. Mugil.

Bouche protractile à mâchoires simples; plus de quatre aiguillons à la première dorsale. 2. Atherina.

1. G. MUGIL Artedi.

Anale ayant 3 rayons épineux et 9 rayons mous; dos et flancs d'un gris bleuâtre, ceux-ci parcourus par des bandes longitudinales brunes; long. : 40 cm. *M. chelo.*

1. **M. chelo** Cuv. (Muge, Herdertje). — M., sur le littoral, à l'entrée des ports et dans les eaux saumâtres, AC.; comestible.

2. G. ATHERINA Artedi.

Anale ayant un rayon épineux et 14 rayons mous au moins; dos verdâtre, pointillé de noir; flancs ornés d'une bande argentée excessivement brillante; long. : 12 cm. *A. presbyter.*

1. **A. presbyter** Cuv. (Prêtre, Schrapper). — M., à l'entrée des ports et dans les filets des pêcheurs de Crevettes, AR.

4. F. GASTÉROSTÉIDES.

Corps médiocrement allongé, non anguleux; tête courte; première dorsale représentée par moins de 12 épines. 1. Gasterosteus.

1. G. GASTEROSTEUS Artedi.

Première dorsale représentée par trois grandes épines; coloration plus brillante; long. : 6 cm. *G. aculeatus.*
Première dorsale représentée par huit petites épines au moins; coloration plus sombre; long. : 5 cm. *G. pungitius.*

1. **G. aculeatus** Linn. (Épinoche, Spinètte, Stekelbak). — Type offrant des plaques osseuses sur les flancs : eaux saumâtres, huîtrières et bas Escaut, C.; dans les eaux douces, principalement fossés et ruisseaux, sauf Ard., var. *leiurus* Cuv., sans plaques osseuses sur les flancs, CC.; le ♂, dont la gorge devient rouge au printemps, construit un nid de brindilles, y mène des ♀ pour la ponte, surveille l'évolution des œufs et protège les jeunes au moment de leur éclosion; très préjudiciable au frai des autres Poissons, et aussi aux Cyprins adultes qu'il harcèle et finit par faire périr.

2. **G. pungitius** Linn. (Épinochette). — Rivières, ruisseaux et fossés, BB. et MB., AC., AR.; on ne rencontre que la var. *laevis* Cuv., dépourvue de plaques osseuses; construit un nid comme le précédent.

5. F. SYNGNATHIDES.

Ordre des Lophobranches de la plupart des auteurs.

Caudale, anale et pectorales présentes; une longue poche, dans laquelle la ♀ pond ses œufs, sous le ventre du ♂; corps très allongé, prismatique. 1. Syngnathus.
Anale et pectorales absentes, caudale nulle ou très réduite; œufs simplement attachés au ventre du ♂; corps très allongé, plus ou moins arrondi, à queue préhensile. 2. Nerophis.

1. G. SYNGNATHUS Artedi.

Cuirasse formée d'une soixantaine d'anneaux; museau arrondi; dorsale portée sur neuf ou dix anneaux, commençant avec la queue; long. : 30 cm. *S. acus.*

1. **S. acus** Linn. (Aiguille de mer, Zeenadel). — M., huîtrières, flaques de la grève, filets des pêcheurs de Crevettes, CC.

2. G. NEROPHIS Raffinesque.

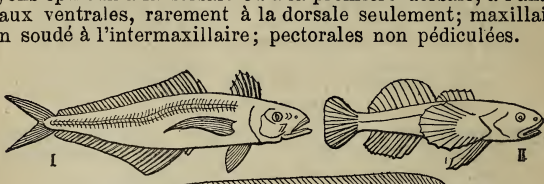
Caudale réduite à six rayons; dorsale portée sur plus de dix anneaux, les trois ou quatre derniers appartenant à la queue; long. : 40 cm. *N. aequoreus.*

Caudale nulle; dorsale portée sur sept anneaux, les cinq derniers appartenant à la queue; museau ne formant que le tiers de la longueur de la tête; long. : 10 cm.
N. lumbriciformis.

1. **N. aequoreus** Linn. — M., dans les filets des pêcheurs de Crevettes, AC.
2. **N. lumbriciformis** Kröyer. — M., au voisinage de la côte, AR.

II. Percomorphes.

Ventrales placées en dessous ou en avant des pectorales; des rayons épineux à la dorsale ou à la première dorsale, à l'anale et aux ventrales, rarement à la dorsale seulement; maxillaire non soudé à l'intermaxillaire; pectorales non pédiculées.



I. *Caranx trachurus.* — II. *Cottus gobio.* — III. *Zoarces viviparus.*

1. Ventrales placées en dessous des pectorales. 2.
   Ventrales placées en avant des pectorales, parfois nulles. 8.
2. Ventrales séparées, ne formant pas de ventouse. 3.
   Ventrales réunies et formant une ventouse. **7. Gobiides.**
3. Pas de barbillons au menton. 4.
   Deux barbillons au menton. **6. Mullides.**
4. Opercule dépourvu d'épines. 5.
   Opercule épineux. 6.
5. Une seule nageoire dorsale. **1. Sparides.**
   Plus d'une nageoire dorsale. **2. Scombrides.**
6. Tête très forte, à joues cuirassées par suite de l'extension des os situés en dessous de l'orbite, lesquels s'articulent avec la région antérieure de l'opercule; écailles non dentées en arrière. **5. Triglides.**
   Tête ordinaire; joues non recouvertes de plaques osseuses; écailles dentées en arrière. 7.

7. Caudale très échancrée; pas de seconde dorsale ou seconde dorsale pas plus étendue que la première. **3. Percides.**
Caudale non échancrée; seconde dorsale beaucoup plus étendue que la première. **4. Sciaenides.**
8. Ventrales très grandes, au moins aussi développées que les pectorales. **8. Callionymides.**
Ventrales petites, moins développées que les pectorales, parfois nulles. 9.
9. Deux dorsales. **9. Trachinides.**
Une seule dorsale très longue. **10. Blenniides.**

1. F. SPARIDES.

Toutes les dents semblables, formant plusieurs rangées sur les mâchoires et ayant l'aspect des dents d'une carde. 1. Cantharus.
Dents antérieures seulement en carde; celles de côté larges et aplaties, ressemblant à des pavés. 2. Pagellus.

1. G. CANTHARUS Cuvier.

Grisâtre avec des lignes longitudinales d'un jaune doré sur les flancs; long. : 30 cm. *C. brama.*

1. **C. brama** Bloch (Brême de mer, Zeekarpel ou Klipvisch). — M., sur la côte, en été, R.

2. G. PAGELLUS Cuvier.

D'un gris rosé; chez l'adulte, une grande tache noire sur l'épaule et le commencement de la ligne latérale; long. : 40 cm. *P. centrodontus.*

1. **P. centrodontus** Cuv. (Rousseau, Zeebrasem). — M., sur la côte, R.

2. F. SCOMBRIDES.

1. Corps comprimé, haut de forme; caudale à tranche convexe; rayons épineux de la première dorsale dépassant de beaucoup la nageoire 1. Zeus.
Corps allongé, fusiforme; caudale très échancrée; rayons épineux de la première dorsale normaux. 2.
2. Seconde dorsale et anale longues, s'étendant jusqu'à la caudale; ligne latérale couverte sur toute sa longueur d'une série de boucliers osseux. 2. Caranx.
Seconde dorsale et anale petites, suivies chacune jusqu'à la caudale d'une série de petites nageoires accessoires; ligne latérale sans boucliers osseux. 3. Scomber.

1. G. ZEUS Artedi.

D'un gris jaunâtre argenté ; une grande tache noire arrondie sur les flancs ; nageoires très développées, brunâtres ; long. : 50 cm. *Z. faber.*

1. **Z. faber** Linn. (Dorée, Zonnevisch). — M., sur la côte, se pêchant isolément, AC.

2. G. CARANX Cuvier.

Dos d'un gris bleuâtre, ventre argenté ; 80 boucliers au plus sur la ligne latérale ; long. : 30 cm. *C. trachurus.*

1. **C. trachurus** Linn. (Maquereau bâtard, Poor). — M., de passage sur la côte à la fin d'avril ; jeunes individus en été ; AC.

3. G. SCOMBER Linné.

Dos verdâtre avec des lignes sinueuses d'un bleu foncé ; ventre argenté, très brillant ; long. : 40 cm. *S. scombrus.*

1. **S. scombrus** Linn. (Maquereau, Makreel). — M., de passage sur la côte à la fin de juin, C.

3. F. PERCIDES.

1. Les dorsales forment deux nageoires distinctes. 2.
Les deux dorsales ne font qu'une seule longue nageoire ; tête sans écailles, creusee de fossettes ; opercule très épineux. 3. ACERINA.
2. Une seule épine sur l'opercule ; crâne et espace situé entre les yeux sans écailles ; première dorsale offrant au moins 13 aiguillons, plus étendue que la seconde. 1. PERCA.
Deux épines sur l'opercule ; crâne et espace interorbitaire écailleux ; première dorsale offrant au plus 9 aiguillons, pas plus étendue que la seconde. 2. LABRAX.

1. G. PERCA Artedi.

Dos d'un vert doré avec des bandes transversales foncées et une grande tache noire à l'extrémité de la première dorsale ; anale, caudale et ventrales rouges ; long. : 30 cm. *P. fluviatilis.*

1. **P. fluviatilis** Linn. (Perche, Pèrco ou Pîche, Baas). — Cours d'eau, sauf dans ceux où existe la Truite, étangs, CC.

2. G. LABRAX Cuvier.

Dos d'un gris plombé, ventre argenté; nageoires grisâtres; une tache d'un brun foncé à la partie postérieure de l'opercule; long. : 50 cm. *L. lupus.*

1. **L. lupus** Cuv. (Bar, Zeebars). — M., sur la côte, AR. ; se pêche aux estacades par individus isolés de taille médiocre.

3. G. ACERINA Cuvier.

Brunâtre sur le dos, jaunâtre et luisant avec de petites taches brunes sur les flancs; région operculaire chatoyante; nageoires brunâtres, plus ou moins tachées de noir; long. : 12 cm. *A. cernua.*

1. **A. cernua** Linn. (Gremille ou Perche goujonnière, Ogî, Post). — Cours d'eau, surtout à fond pierreux, AC.

4. F. SCIAENIDES.

Anale à piquants faibles. 1. SCIAENA.

1. G. SCIAENA Artedi.

Dos d'un gris plombé, teinté de brun ; flancs et ventre d'un gris argenté; nageoires paires, première dorsale et anale rougeâtres; long. : 50 cm. *S. aquila.*

1. **S. aquila** Lacép. (Maigre, Onzelievevrouwvisch). — M., quelquefois en été sur la côte, AR. ; son nom flamand lui vient du dessin qui apparaît lorsqu'on regarde une écaille par transparence.

5. F. TRIGLIDES.

1. Pectorales normales, très grandes. 2.
Pectorales divisées chacune en deux parties, l'une ayant l'apparence d'une nageoire, l'autre, antérieure, formée de trois longs rayons libres servant d'appareil de tact. 3. TRIGLA.
2. Corps à tête énorme, sans boucliers osseux; peau nue, hérissée par places de petits tubercules. 1. COTTUS.
Corps en forme de pyramide allongée, entièrement renfermé dans une cuirasse de boucliers osseux. 2. ASPIDOPHORUS.

1. G. COTTUS Artedi.

Plusieurs épines sur l'opercule; dos et flancs d'un gris verdâtre ou rougeâtre, marbrés de taches foncées; ventre jaunâtre; tête brunâtre, tachetée de blanc; nageoires grisâtres, marquées de noir; long. 18 cm. *C. scorpius.*

Une seule épine bien distincte sur l'opercule; corps grisâtre, marbré de larges taches foncées en dessus; tête et nageoires tachetées de noir; long. : 10 cm. *C. gobio.*

1. **C. scorpius** Linn. (Chaboisseau, Botskop). — M., sur la côte et dans les filets des pêcheurs de Crevettes, CC.
2. **C. gobio** Linn. (Chabot, Maklotte, Klabotskop). — Ruisseaux à fond pierreux et rivières, sous les pierres, C., surtout HB.

2. G. ASPIDOPHORUS Lacépède.

Dos et flancs rosés avec des bandes transversales foncées, ou uniformément sombres; dessous d'un blanc jaunâtre en avant, grisâtre après l'anale; nageoires brunâtres; long. : 12 cm. *A. cataphractus.*

1. **A. cataphractus** Cuv. (Diable de mer, Oude Vent ou Harnasman). — M., sur la côte et dans les filets des pêcheurs de Crevettes, AC.

3. G. TRIGLA Artedi.

1. Pectorales moins longues que les ventrales, arrivant à peine à l'anus; ligne latérale ornée d'une rangée de grosses écailles granulées et denticulées. 2.
Pectorales plus longues que les ventrales, dépassant l'anus; ligne latérale ornée d'une rangée d'écailles petites, étroites et allongées. 3.
2. Dos et flancs grisâtres ou brunâtres, tachetés de brun verdâtre et de jaune; tête grosse; écailles de la ligne latérale terminées en pointe peu apparente; long. : 30 cm. *T. gurnardus.*
Dos et flancs uniformément d'un gris rosé; tête plus petite; écailles de la ligne latérale terminées en pointe dirigée en arrière et très distincte; long. : 20 cm. *T. cuculus.*
3. Écailles de la ligne latérale très étroites et très allongées, simulant des aiguilles de Pin et donnant aux flancs un aspect strié; première dorsale à rayons très longs; pectorales ne dépassant guère la longueur des ventrales, moins larges que longues; dos, flancs et nageoires rougeâtres; ventre blanc; long. : 25 cm. *T. pini.*
Écailles de la ligne latérale étroites et allongées, mais non extrêmement; première dorsale à rayons plus courts; pectorales dépassant notablement la longueur des ventrales, aussi larges que longues; dos, flancs et nageoires d'un gris rosé; tête rougeâtre; pectorales d'un violet foncé en dessus, d'un vert bleu en dessous; ventre d'un blanc rosé; long. : 50 cm. *T. hirundo.*

1. **T. gurnardus** Linn. (Grondin, Knorhaan). — M., vendu comme poisson de rebut, CC.

2. **T. cuculus** Bloch. — M., confondu avec le précédent par les pêcheurs, C.

3. **T. pini** Bloch (Engelsche Soldaat). — M., comme les précédents, C.

4. **T. hirundo** Bloch (Perlon ou Rouget des poissonniers, Roodbaard ou Zeehaan). — M., estimé pour sa chair, C.

6. F. MULLIDES.

Seconde dorsale et anale de même étendue. 1. Mullus.

1. G. MULLUS Linné.

Dos rouge; ventre et flancs d'un rose argenté, ces derniers avec des bandes longitudinales jaunâtres; nageoires paires rosées; première dorsale jaunâtre avec une bande obscure; seconde dorsale rougeâtre; long. : 30 cm. *M. surmuletus.*

1. **M. surmuletus** Linn. (Rouget, Haringskoning). — M., au large, R.; très estimé pour sa chair.

N. B. Les Poissons nommés Rougets en Belgique sont des *Trigla.*

7. F. GOBIIDES.

Corps allongé et arrondi. 1. Gobius.

1. G. GOBIUS Artedi.

Première dorsale à 6 rayons; espace interorbitaire moindre que le diamètre de l'œil; au moins 50 écailles sur la ligne latérale; ventrales à membrane antérieure développée; d'un gris jaunâtre, plus ou moins marqué de points et de taches foncées; long. : 7 cm. *G. minutus.*

1. **G. minutus** Linn. (Buhotte, Kleine Govie). — M., sur la côte, flaques de la plage, huîtrières, filets des pêcheurs de Crevettes, CC.

8. F. CALLIONYMIDES.

Tête large, triangulaire et aplatie. 1. Callionymus.

1. G. CALLIONYMUS Linné.

♂ : tête grande; dorsales et anale à rayons allongés, le premier rayon de la première dorsale extrêmement long; d'un jaune orangé avec des taches lilas ou bleuâtres

bordées de violet; long.: 25 cm.; ♀: tête plus petite; dorsales et anale à rayons moins allongés, le premier rayon de la première dorsale ordinaire; brunâtre avec des taches d'un lilas grisâtre; long. : 20 cm. *C. lyra.*

1. **C. lyra** Linn., ♀ *dracunculus* Linn. (Doucet, Pitvisch). — M., sur la côte, filets des pêcheurs de Crevettes, AC.

9. F. TRACHINIDES.

Première dorsale à rayons très acérés. 1. Trachinus.

1. G. TRACHINUS Artedi.

Une épine au bord antérieur du sourcil; corps très allongé; première dorsale offrant une grande tache noire; dessus grisâtre à reflets bleus et avec des bandes brunâtres obliques; ventre rayé de jaune; long. : 30 cm. *T. draco.*

Pas d'épine au bord antérieur du sourcil; corps moins allongé, jaunâtre, pointillé de brun; première dorsale noire; flancs et ventre à reflets argentés; long. : 10 cm. *T. vipera.*

1. **T. draco** Linn. (Grande Vive, Pieterman). — M., se prend en grandes quantités au chalut, CC.; comestible, mais peu estimé.

2. **T. vipera** Cuv. (Petite Vive, Puckel). — M., sur la côte, dans les filets des pêcheurs de Crevettes, CC.; l'épine de l'opercule produit des piqures très douloureuses, accompagnées d'une inflammation très forte.

10. F. BLENNIIDES.

1. Caudale libre; ventrales excessivement réduites ou absentes; dorsale à rayons tous épineux. 2.
Caudale unie à l'anale et à la dorsale; ventrales présentes; corps allongé; tous les rayons des nageoires mous, sauf quelques rayons plus courts, durs et pointus, correspondant à une échancrure de la dorsale près du bout du corps. 3. Zoarces.
2. Ventrales réduites à un seul rayon; tête petite; corps très allongé, très comprimé latéralement; anale et dorsale basses, cette dernière commençant près de la tête; dents petites. 1. Centronotus.
Ventrales nulles; tête forte; corps médiocrement allongé et comprimé; anale et dorsale élevées; dents formidables. 2. Anarrhichas.

1. G. CENTRONOTUS Bloch.

Grisâtre ou roussâtre avec une dizaine de taches arrondies noirâtres cerclées de blanc de chaque côté sur le dos; long. : 15 cm. *C. gunellus.*

1. C. gunellus Linn. (Papillon de mer, Wolfje). — M., sur la côte, filets des pêcheurs de Crevettes, AR.

2. G. ANARRHICHAS Artedi.

D'un gris jaunâtre ou verdâtre, plus ou moins foncé, avec une dizaine de bandes assez larges verticales brunâtres; long. : 80 cm. *A. lupus.*

1. A. lupus Linn. (Loup de mer, Zeewolf). — M., au large, AR. ; redouté pour ses morsures et son aspect hideux, et dédaigné comme comestible.

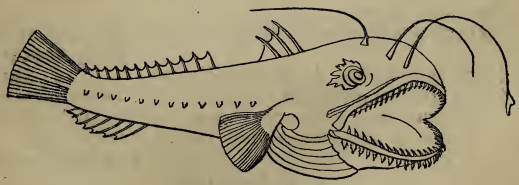
3. G. ZOARCES Cuvier.

Dos et flancs olivâtres, marqués ainsi que la dorsale de bandes brunâtres transversales plus ou moins distinctes; dessous d'un gris brunâtre ; anale teintée et pectorales bordées de jaune rougeâtre; long. : 20 cm. *Z. viviparus.*

1. Z. viviparus Linn. (Blennie vivipare, Puitaal). — M., sur la côte, CC.

III. Pédiculates.

Ventrales situées en avant des pectorales ; celles-ci pédiculées, en forme de pattes et servant à l'animal à ramper; des rayons épineux aux nageoires; maxillaire non soudé à l'intermaxillaire.



Lophius piscatorius.

Tête énorme, aplatie; peau nue, offrant sur les côtés du corps des appendices frangés. **1. Lophiides.**

1. F. LOPHIIDES.

Deux dorsales, la seconde opposée à l'anale, la première formée de trois rayons isolés constituant des filaments pêcheurs, et de trois rayons épineux unis par une membrane. 1. LOPHIUS.

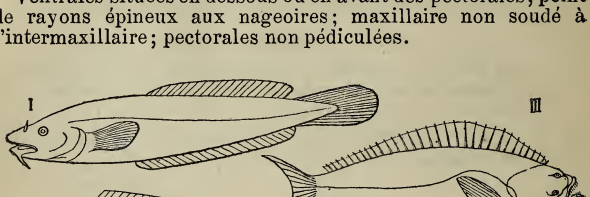
1. G. LOPHIUS Artedi.

D'un brun olivâtre en dessus, blanchâtre en dessous ; long. : 1 m. *L. piscatorius.*

1. **L. piscatorius** Linn. (Baudroie, Roggefretter ou Zeeduivel). — M., au large, se pêche isolément, AR. ; dédaigné à cause de son aspect repoussant.

IV. Anacanthines.

Ventrales situées en dessous ou en avant des pectorales ; point de rayons épineux aux nageoires ; maxillaire non soudé à l'intermaxillaire ; pectorales non pédiculées.



I. *Lota vulgaris.* — II. *Liparis vulgaris.* — III. *Hippoglossus vulgaris.*

1. Ventrales libres. 2.
Ventrales réunies en un disque faisant l'office de ventouse. **2. Cycloptérides.**

2. Corps symétrique, de forme ordinaire. **1. Gadides.**
Corps plat, asymétrique, couché sur un côté qui reste blanc ; les deux yeux situés sur la face colorée ; anale et dorsale s'étendant sur presque toute la longueur du corps. **3. Pleuronectides.**

1. F. GADIDES.

1. Deux dorsales, la seconde très longue ; une seule anale très longue ; corps plus allongé et plus comprimé. 2.
Trois dorsales ; deux anales ; corps épais. 4.

2. Un barbillon à la mâchoire inférieure. 3.
Pas de barbillon à la mâchoire inférieure. 3. MERLUCIUS.
3. Un barbillon à la mâchoire inférieure seulement; première dorsale normale. 1. LOTA.
Trois barbillons au moins, dont deux à l'ouverture des narines; première dorsale basse, à rayons ressemblant à des crins, le premier étant allongé. 2. MOTELLA.
4. Un barbillon à la mâchoire inférieure. 4. GADUS.
Pas de barbillon à la mâchoire inférieure. 5. MERLANGUS.

1. G. LOTA Cuvier.

Une série de longues dents coniques à la mâchoire inférieure; corps plus allongé; seconde dorsale se terminant au même niveau que l'anale; jaunâtre, à ventre blanchâtre; long. : 1 m. *L. molva.*
Pas de longues dents coniques à la mâchoire inférieure; corps plus épais; seconde dorsale dépassant un peu l'anale en arrière; jaunâtre avec des marbrures et des taches foncées; long. : 50 cm. *L. vulgaris.*

1. **L. molva** Linn. (Morue longue, Lenge). — M., se pêche à l'hameçon, C.

2. **L. vulgaris** Cuv. (Lotte, Boulotte, Lomp). — Fleuves et rivières, AC.,AR.

2. G. MOTELLA Cuvier.

Cinq barbillons, un à la mâchoire inférieure, deux aux narines, deux à la lèvre supérieure; dos et flancs d'un brun bronzé ; ventre grisâtre; long. : 15 cm. *M. mustela.*

1. **M. mustela** Linn., *quinquecirrhata* Nilss. (Mustèle, Lompje). — M., sur la côte, huîtrières, filets des pêcheurs de Crevettes, AC.

3. G. MERLUCIUS Cuvier.

Dos et côtés grisâtres; ventre blanc; intérieur de la bouche noir; long. : 70 cm. *M. vulgaris.*

1. **M. vulgaris** Flem. (Merluche, Merlus). — M., se pêche avec les Cabillauds, R.

4. G. GADUS Artedi.

1. Les deux anales séparées, la première pas plus étendue que la dernière dorsale; ventrales à rayons externes ordinaires; corps plus bas de forme. 2.
Les deux anales réunies par une membrane, la première beaucoup plus étendue que la deuxième dorsale; les deux

rayons externes des ventrales très allongés, dépassant l'anus; corps plus haut de forme; une tache noire marquant l'aisselle et la base de la pectorale; bronzé avec de larges bandes verticales plus obscures; long.: 30 cm. *G. luscus.*

2. Pas de tache noire sur le côté sous la première dorsale; ligne latérale blanchâtre; verdâtre avec de nombreuses taches jaunâtres ou brunes sur le dos et sur les côtés; nageoires d'un gris jaunâtre; long. : 1 m. *G. morrhua.*

Une grande tache noire sur le côté sous la première dorsale; ligne latérale noirâtre; gris, plus foncé sur le dos; dorsales et caudale d'un bleu foncé; long. : 50 cm. *G. aeglefinus.*

1. **G. luscus** Linn. (Tacaud, Steenwitting ou Steenbolk). — M., se pêche avec les autres, AC.; peu estimé.

2. **G. morrhua** Linn. (Cabillaud, Kabeljauw ou Muiltje dans le jeune âge). — M., se pêche à l'hameçon, C.; très estimé pour sa chair appelée *Morue* ou *Labberdaan* quand elle est salée et conservée dans la saumure, *Landorium* quand elle est peu salée et destinée à être consommée rapidement, *Stokvisch* quand elle est séchée.

3. **G. aeglefinus** Linn. (Églefin, Schelvisch). — M., se pêche à la ligne, CC.; très estimé.

5. G. MERLANGUS Cuvier.

1. Troisième dorsale plus longue que la deuxième. 2.

Troisième dorsale plus courte que la deuxième; corps bas de forme; ligne latérale droite; dos grisâtre, flancs et ventre argentés; nageoires grisâtres; long. : 30 cm. *M. poutassou.*

2. Mâchoire supérieure plus longue que l'inférieure; corps bas de forme; ligne latérale faiblement courbée en avant; dos d'un gris jaunâtre, ventre argenté, nageoires pâles; long. : 30 cm. *M. vulgaris.*

Mâchoire supérieure plus courte que l'inférieure; corps plus haut de forme; long. : 50 cm. 3.

3. Ligne latérale courbée en avant; première anale commençant sous la seconde moitié de la première dorsale; dos d'un vert jaunâtre, flancs d'un gris argenté, ventre blanchâtre, nageoires brunâtres; intérieur de la bouche rose. *M. pollachius.*

Ligne latérale droite; première anale commençant à peine plus en avant que l'extrémité de la deuxième dorsale; verdâtre ou noirâtre, plus foncé sur le dos; nageoires brunes; intérieur de la bouche noir. *M. virens.*

1. **M. vulgaris** Cuv. (Merlan, Witting ou Meulenaar dans le jeune âge). — M., se prend en quantité au chalut, CC.
2. **M. pollachius** Linn. (Lieu, Geulletje ou Pollak). — M., se pêche en petite quantité, AC.
3. **M. virens** Linn., *carbonarius* Linn. (Charbonnier, Koolvisch). — M., jeunes à l'entrée des ports, adultes parmi les Cabillauds, AC.
4. **M. poutassou** Risso, *albus* Yarrell (Poutassou, Mooimeisje ou Vlaswitting). — M., avec les autres, R.

2. F. CYCLOPTÉRIDES.

Peau couverte de tubercules; corps trapu, prismatique; deux dorsales, la première atrophiée à l'état adulte, la seconde courte, au dessus de l'anale. 1. Cyclopterus.

Peau nue et gluante; corps un peu allongé, épais en avant, comprimé en arrière; dorsale unique, longue, ainsi que l'anale. 2. Liparis.

1. G. CYCLOPTERUS Artedi.

Nageoires impaires bien séparées; d'un gris brunâtre, parfois avec le dos bleuâtre et nuancé de rouge; long. : 50 cm. *C. lumpus.*

1. **C. lumpus** Linn. (Gros-Mollet, Snotdolf ou Strontfretter). — M., les jeunes fixés par leur ventouse aux Algues, AR.

2. G. LIPARIS Artedi.

Nageoires impaires contiguës; d'un brun rosé avec des lignes onduleuses foncées; long. : 10 cm. *L. vulgaris.*

1. **L. vulgaris** Flem. (Zeeslak ou Slakdolf). — M., dans les filets des pêcheurs de Crevettes, C.

3. F. PLEURONECTIDES.

N. B. Ces Poissons changent de coloration de manière à être en harmonie avec le fond sur lequel ils se trouvent.

1. Dorsale commençant au dessus de l'œil supérieur; face colorée normalement à droite; dorsale et anale élargies sur une partie de leur étendue. 2.
Dorsale commençant en avant de l'œil supérieur. 3.
2. Corps oblong, trois fois aussi long que haut; caudale échancrée; mâchoires et dentition à peu près également développées à droite et à gauche. 1. Hippoglossus.
Corps moins allongé, jamais trois fois aussi long que haut; caudale non échancrée; mâchoires et dentition plus développées du côté décoloré. 2. Pleuronectes.

3. Anale et dorsale sensiblement de même largeur sur toute leur étendue; face colorée normalement à droite; forme régulièrement ovalaire, allongée; mâchoires et dentition plus développées du côté décoloré. 3. SOLEA.
Anale et dorsale élargies sur une partie de leur étendue; face colorée normalement à gauche; forme irrégulièrement ovalaire quand elle est allongée; mâchoires et dentition à peu près également développées à droite et à gauche. 4. RHOMBUS.

1. G. HIPPOGLOSSUS Cuvier.

Corps couvert d'écailles lisses; dents pointues; ligne latérale courbée au dessus de la pectorale; côté droit olivâtre, marbré d'obscur; long. : 1 m. et plus. *H. vulgaris.*

1. **H. vulgaris** Flem. (Flétan, Heilbot). — M., se pêche au chalut, C.

2. G. PLEURONECTES Artedi.

1. Base de la dorsale et de l'anale lisse; dents comprimées. 2.
Base de la dorsale et de l'anale hérissée de tubercules épineux; ligne latérale bordée d'écailles rudes, légèrement courbée au dessus de la pectorale; dents coniques; anale précédée d'une épine; côté droit d'un brun verdâtre ou d'un gris jaunâtre; long. : 25 cm. *P flesus.*
2. Ligne latérale fortement courbée au dessus de la pectorale; dents plus pointues; corps ovale, couvert d'écailles rudes; anale précédée d'une épine; côté droit d'un brun jaunâtre, marqué parfois de petites taches blanchâtres; long. : 25 cm. *P. limanda.*
Ligne latérale légèrement courbée au dessus de la pectorale; dents plus émoussées; corps couvert d'écailles lisses, plus ou moins en forme de losange. 3.
3. Corps plus rhomboïdal; anale précédée d'une épine; entre la fin de l'espace interorbitaire et le commencement de la ligne latérale, une série de tubercules osseux; tête grande, bouche très fendue; côté droit d'un gris brunâtre, généralement avec des taches arrondies orangées; long. : 40 cm. *P. platessa.*
Corps plus ovalaire; anale non précédée d'une épine; pas de tubercules osseux sur la ligne postorbitaire; tête petite, bouche peu fendue; côté droit d'un jaune rougeâtre, offrant des taches sombres plus ou moins nombreuses; long. : 25 cm. *P. microcephalus.*

1. **P. limanda** Linn. (Limande, Schar). — M., se pêche au chalut, AC.

2. **P. platessa** Linn. (Plie ou Carrelet, Pladijs ou Schol). — M., se pêche en quantités énormes au chalut, CC.

3. **P. microcephalus** Donov. (Limande sole, Steenschulle). — M., se prend avec les précédents, AC., AR.

4. **P. flesus** Linn. (Flet, Botje). — Eaux saumâtres; remonte l'Escaut jusqu'à Gand ainsi que ses affluents inférieurs, C.; les individus couchés accidentellement sur le côté droit ne sont pas R.

3. G. SOLEA Cuvier.

Les deux pectorales bien développées, grisâtres à l'aisselle; narines également développées; côté droit brun avec des taches foncées peu distinctes; long. : 30 cm. *S. vulgaris.*

1. **S. vulgaris** Cuv. (Sole, Tong). — M., se pêche toute l'année au chalut, CC.

4. G. RHOMBUS Klein.

1. Corps en ovale allongé, trois fois au moins aussi long que haut, couvert de minces écailles ciliées et se détachant facilement, sur la face qui porte les yeux; tête effilée, à bouche très fendue; les premiers rayons de la dorsale et de l'anale bifides et libres sur une petite partie de leur étendue, faisant l'effet d'une carde; côté gauche d'un gris jaunâtre, teinté de brun; nageoires pâles; long. : 30 cm. *R. megastomus.*

Corps bien moins allongé, jamais trois fois aussi long que haut; écailles ne se détachant pas facilement. 2.

2. Corps de forme ovale, couvert d'écailles lisses sur ses deux faces; côté gauche d'un gris jaunâtre avec des taches foncées plus ou moins nombreuses; long. : 50 cm. *R. laevis.*

Corps de forme losangique; côté gauche couvert de tubercules, d'un brun jaunâtre avec de fort petites taches blanchâtres et noirâtres; long. : 75 cm. *R. maximus.*

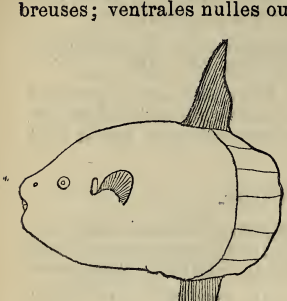
1. **R. megastomus** Jard. (Cardine, Tongschar). — M., se pêche isolément au chalut, AR.

2. **R. laevis** Linn. (Barbue, Grietje). — M., se prend isolément, C.; chair moins estimée que celle du suivant.

3. **R. maximus** Linn. (Turbot, Tarbot). — M., se prend isolément, C.

V. Plectognathes.

Maxillaire soudé à l'intermaxillaire ; dents grandes, peu nombreuses ; ventrales nulles ou anormales, en arrière des pectorales ; première dorsale, quand elle existe, à rayons épineux.



Orthagoriscus mola.

Dents soudées ; mâchoires sans division médiane ; pas de ventrales ; seconde dorsale seule présente ; anale et dorsale hautes et opposées, reculées vers la caudale à laquelle elles sont plus ou moins unies, cette dernière courte, occupant toute l'extrémité du corps.

1. Orthagoriscides.

1. F. ORTHAGORISCIDES.

Corps très haut de forme, comprimé, tronqué en arrière, couvert d'une peau tuberculée. 1. Orthagoriscus.

1. G. ORTHAGORISCUS Schneider.

Corps ovale, un peu plus long que haut ; dos d'un brun foncé, flancs argentés, nageoires brunâtres ; long. : 1 m.

O. mola.

1. **O. mola** Linn. (Poisson lune, Maanvisch). — M., capturé accidentellement par les pêcheurs ou échouant sur la côte, RR.

II. AMPHIBIES.

Membres pairs ayant l'aspect de pattes à doigts distincts ; branchies persistant toute la vie ou disparaissant à l'état adulte ; narines offrant un orifice postérieur les faisant communiquer avec la bouche ; vessie natatoire ventrale et double, communiquant avec le tube digestif et transformée en poumons ; cœur offrant deux oreillettes et un ventricule ; squelette osseux ; tête articulée avec la colonne vertébrale par deux condyles occipitaux ; mâchoire supérieure soudée au crâne ; orifices génito-urinaires aboutissant à l'intestin terminal (cloaque) ; habitat aquatique, au moins dans le jeune âge ; régime carnassier.

I. BATRACIENS.

Peau nue, fonctionnant comme appareil respiratoire supplémentaire; os du crâne réduits; à leur naissance, sans pattes et présentant de chaque côté de la tête trois branchies flottantes visibles extérieurement; œufs de grandeur médiocre, abandonnés en général dans l'eau douce; animaux s'engourdissant l'hiver dans nos contrées.

Bamps. — *Faune des Reptiles et des Batraciens de la province de Limbourg.* Bull. Soc. Méloph. Hasselt, 1894.

Schreiber. — *Herpetologia europaea.* Braunschweig, 1875.

Lataste. — *Les Batraciens et plus particulièrement ceux d'Europe et de France.* Feuille des Jeunes Naturalistes, IX, 1878-79.

I. *Triton palmatus*, ♂ au printemps. — II. *Pelobates fuscus*, têtard. — III. *Hyla arborea.*

Une queue à tous les âges; corps allongé, en forme de lézard. *URODÈLES*, p. 83.

Point de queue à l'état adulte; corps ramassé; jeunes en forme de boule à queue comprimée. *ANOURES*, p. 85.

I. URODÈLES.

Corps allongé, à queue persistante; membres courts; branchies flottantes se conservant toute la vie ou jusqu'au moment où l'animal devient terrestre; des dents aux mâchoires et sur le palais; sternum peu développé; pattes antérieures se montrant avant les postérieures chez les jeunes.

I. CADUCIBRANCHES.

Branchies et orifice branchial disparaissant à l'état adulte; corde dorsale non persistante; des vertèbres concaves en arrière, convexes en avant; des paupières horizontales; membres antérieurs à quatre doigts, les postérieurs à cinq.

Dents du palais formant des séries longitudinales divergeant en arrière; langue en grande partie fixée.
1. Salamandrides.

1. F. SALAMANDRIDES.

Queue comprimée latéralement; point de glandes derrière la tête; adultes vivant dans l'eau dès le printemps et pendant un temps assez long; le ♂ ayant alors le long du dos une crête; à terre et dans les endroits humides en automne et en hiver; jeunes à queue pointue au bout; œufs pondus isolément dans l'eau. 1. TRITON.

Queue cylindrique à l'état adulte; une glande de chaque côté de la tête en arrière; vie terrestre, la ♀ allant au printemps à l'eau pendant un temps assez court pour y déposer les petits qui éclosent dans son corps; jeunes à queue arrondie au bout. 2. SALAMANDRA.

1. G. TRITON Laurenti.

Qwatte pèce d'aîwe, Watersalamander.

1. Dessous du corps rugueux, orangé, marbré de noir; dessus brunâtre, marbré de taches foncées; crête du ♂ élevée et festonnée; bord inférieur de la queue orangé ♀; une ligne longitudinale blanche sur le milieu des côtés de la queue ♂; long. : 13 cm.; jeunes tachetés de sombre sur le dos, à membres grêles. *T. cristatus.*

   Dessous du corps lisse; jeunes à membres trapus. 2.

2. Dessous du corps rouge ou orangé, sans taches; dessus foncé, très variable de coloration; crête du ♂ basse, droite et continue; long. : 9 cm.; jeunes tachetés de brun, à membrane caudale maculée d'obscur. *T. alpestris.*

   Dessous du corps plus ou moins tacheté de noir; jeunes presque sans taches, à membrane caudale peu ou point tachetée. 3.

3. Gorge tachetée; blond avec des taches noires arrondies; une bande orangée sur le ventre; crête du ♂ élevée et ondulée; queue graduellement rétrécie; orteils non palmés; long. : 8 cm. *T. punctatus.*

   Gorge sans taches; brunâtre, tacheté de noir; dessous du corps pâle avec une étroite bande jaune médiane; crête du ♂ basse et droite; queue du ♂ coupée carrément vers le bout et terminée en filament; orteils du ♂ réunis par une palmure au printemps; long. : 7 cm. *T. palmatus.*

1. **T. cristatus** Laur. — Ruisseaux et mares, HB., AC.; R. ailleurs.

2. **T. alpestris** Laur. — Ruisseaux et mares, partout, CC.; pendant la mauvaise saison sous la mousse au pied des arbres et dans les lieux humides et obscurs.

3. **T. punctatus** Daud. — Comme le précédent, CC.

4. **T. palmatus** Schneid. — Comme les précédents, plus local, AR.

2. G. SALAMANDRA Laurenti.

Corps rugueux, noir ou brunâtre, avec de grandes taches jaunes; long. : 18 cm.; jeunes marbrés de taches brunes et jaunes sur fond clair. *S. maculosa.*

1. **S. maculosa** Laur. (Salamandre, Rogne). — Lieux humides et obscurs, sous les pierres, au pied des arbres, dans les forêts, sortant après les pluies, HB., AC.; sécrète par la peau un venin blanchâtre protecteur.

II. ANOURES.

Corps ramassé, aplati, sans queue et sans branchies à l'état adulte; membres allongés, surtout les postérieurs, les antérieurs à quatre doigts, le pouce renflé chez le ♂, les postérieurs à cinq avec le rudiment d'un sixième; pas de dents sur le palais ni sur la mâchoire inférieure en général; sternum bien développé; corde dorsale non persistante; des vertèbres concaves en avant, convexes en arrière; colonne vertébrale terminée par une baguette; des paupières horizontales dont l'inférieure, qui peut recouvrir tout l'œil, est transparente; larynx modifié en appareil vocal; une oreille moyenne fermée extérieurement par un tympan et communiquant avec la bouche par une trompe d'Eustache; jeunes prenant peu après leur naissance l'aspect de *têtard*, boule à coloration foncée terminée par une queue comprimée latéralement, perdant assez rapidement leur branchies flottantes remplacées par des branchies ordinaires cachées par une sorte d'opercule qui vient recouvrir la région branchiale et qui ne laisse d'orifice pour la sortie de l'eau que d'un seul côté; pattes postérieures se montrant avant les antérieures; bouche recouverte d'un bec corné qui tombe au moment où l'animal va sortir de l'eau, moment coïncidant avec la perte des branchies et de la queue qui est résorbée et employée à nourrir l'organisme; adultes ne revenant en général à l'eau que pour y pondre; œufs déposés dans l'eau en masses et entourés d'une couche gélatineuse.

I. PHANÉROGLOSSES.

Anoures pourvus d'une langue.

1. Doigts pointus; têtards à membrane caudale ne remontant pas sur le dos. 2.
   Doigts terminés par une pelotte adhésive; têtards à membrane caudale remontant sur le dos, restant assez petits, à développement assez rapide; œufs pondus en paquets. **5. Hylides.**
2. Pupille verticale; langue complètement soudée; têtards à ouverture branchiale située en dessous, arrivant à une grande taille, leur développement étant lent; œufs pondus en cordons. **1. Discoglossides.**
   Pupille triangulaire, transversale ou arrondie; langue libre en arrière; têtards à ouverture branchiale située sur le côté gauche. 3.
3. Mâchoire supérieure dépourvue de dents; peau verruqueuse; pupille transversale; têtards à queue arrondie au bout, restant très petits, à développement très rapide; œufs pondus en cordons. **3. Bufonides.**
   Mâchoire supérieure dentée; têtards à queue pointue. 4.
4. Pupille triangulaire; peau verruqueuse; têtards à queue seulement deux fois aussi longue que large à la base, arrivant à une taille très forte, leur développement étant lent; œufs pondus en cordons. **2. Pélobatides.**
   Pupille transversale ou arrondie; peau lisse; têtards à queue trois fois aussi longue que large à la base, restant petits, à développement assez rapide; œufs pondus en paquets. **4. Ranides.**

1. F. DISCOGLOSSIDES.

Tympan caché; pattes postérieures complètement palmées; pas de glande sur les côtés de la tête en arrière; têtards à queue courte et à yeux très rapprochés. 1. Bombinator.

Tympan distinct, sous forme d'une plaque arrondie située derrière l'œil; pattes postérieures à très courte palmure; une glande de chaque côté de la tête en arrière; têtards à queue plus de trois fois aussi longue que large à la base et à yeux éloignés. 2. Alytes.

1. G. BOMBINATOR Merrem.

Verruqueux et trapu; dos d'un vert olivâtre sale; ventre rouge tacheté de bleu; long. : 4 cm. *B. igneus.*

1. **B. igneus** Roesel (Sonneur en feu). — Flaques et mares d'eau de pluie au pied des rochers, dans les bruyères ou les montagnes boisées, HB., et surtout Ard., C.; son cri clair et sonore est *ounk*.

2. G. ALYTES Wagler.

Verruqueux et trapu; gris à taches obscures en dessus; jaunâtre, finement pointillé de noir en dessous; long.: 4,5 cm. *A. obstetricans.*

1. **A. obstetricans** Laur. (Accoucheur, Lurtaî). — Endroits obscurs, sous les pierres, local, AR.; C. aux environs de Liége; la ♀ ne va pas à l'eau pour pondre : le ♂ enroule les œufs autour de ses pattes et se retire en terre jusqu'au moment où les petits étant près d'éclore, il va les déposer dans une mare ou un étang; son cri très sonore est *clouk*.

2. F. PÉLOBATIDES.

Tympan caché; pas de glandes sur les côtés de la tête en arrière; pattes postérieures complètement palmées.
1. Pelobates.

1. G. PELOBATES Wagler.

D'un gris brun, marbré de foncé en dessus, à odeur d'ail; long.: 6 cm. *P. fuscus.*

1. **P. fuscus** Laur. (Waterpad). — Dans les endroits humides, creusant la terre et sautant comme les Grenouilles, BB., AC.; dans les mares au printemps; son cri est *wok*.

3. F. BUFONIDES.

Tympan plus ou moins distinct; de grosses glandes à venin protecteur sur les côtés de la tête en arrière; pattes postérieures brièvement palmées. 1. Bufo.

1. G. BUFO Linné.

Iris d'un rouge cuivré; pas de glande sur la jambe; membres antérieurs à quatrième doigt plus grand que le deuxième; d'un gris brun, d'un rouge brun ou verdâtre et maculé d'obscur sur le dos; pustules nombreuses et assez petites; long.: ♂ 8, ♀ 10 cm.; têtards à bords de la queue parallèles. *B. vulgaris.*

Iris jaune ou verdâtre; une glande sur la jambe; membres antérieurs à quatrième doigt plus court que le deuxième;

d'un vert brunâtre, maculé de noir verdâtre, avec une raie jaune longitudinale sur le dos; pustules peu nombreuses et assez grandes; long. : ♂ 5, ♀ 7 cm.; têtards à bord supérieur de la queue légèrement échancré vers l'extrémité. *B. calamita.*

1. **B. vulgaris** Linn. (Crapaud commun, Crapaud vènin, Pad). — Partout, dans les endroits obscurs et humides, C.; dans les mares au printemps; son cri est *wi-wi*; très utile à l'agriculture.

2. **B. calamita** Laur. (Crapaud des joncs, Kruispad). — Local, surtout Camp. et Litt., AR.; se cache dans le sol pendant le jour, fréquente la nuit les ruisseaux couverts de joncs; gagne l'eau pour y faire sa ponte plus tardivement que le précédent; son cri est *ra-ra*.

4. F. RANIDES.

Pattes postérieures très développées, rendant le saut très facile. 1. RANA.

1. G. RANA Linné.

Généralement verte et plus ou moins tachetée de noirâtre en dessus avec une raie dorsale claire; orteils entièrement palmés; tête triangulaire et aplatie; deux dents entre les orifices internes des narines; sacs vocaux ♂ pouvant faire saillie à l'extérieur; long. : 8 cm.; têtards à corps allongé, à membrane caudale peu pointillée. *R. esculenta.*

De couleur très variable, rarement verdâtre; une tache noire sur les tempes; flancs tachetés ou marbrés; orteils incomplètement palmés; museau court, arrondi et fortement bombé; deux dents en arrière des orifices internes des narines; sacs vocaux ♂ ne faisant pas saillie à l'extérieur; long. : 7,5 cm.; têtards à corps arrondi, à membrane caudale très pointillée. *R. fusca.*

1. **R. (Pelophylax) esculenta** Linn., *viridis* Roesel (Grenouille verte, Raînne, Watervorsch). — Au bord des étangs, y plongeant à la première alerte et y coassant le soir, CC.; passe l'hiver dans la vase; comestible, mais protégée par la Loi à cause de son utilité dans la destruction des insectes nuisibles.

2. **R. fusca** Roesel, *temporaria* Merr. (Grenouille rousse, Raînne, Grasvorsch). — Ne se trouve guère dans l'eau qu'au printemps et en automne; à terre pendant le reste de l'année, CC.; passe l'hiver dans la vase; protégée par la Loi : utile à l'agriculture.

5. F. HYLIDES.

Des sacs vocaux chez le ♂; orteils largement palmés.
1. HYLA.

1. G. HYLA Laurenti.

Peau lisse; d'un vert tendre en dessus, se confondant avec la teinte des végétaux; long.: 4,5 cm. *H. arborea.*

1. **H. arborea** Linn. (Rainette, Côrètte, Boomkikvorsch). — Sur les arbustes et les plantes aquatiques, y grimpant, AR.; son cri est *crac-crac.*

II. AMNIOTES.

Pas de branchies; des pattes à cinq doigts en principe; corps de Wolff remplacé par des reins définitifs; des poumons; narines offrant un orifice postérieur les faisant communiquer avec la bouche; cœur à deux oreillettes; squelette osseux; corde dorsale non persistante; tête articulée avec la colonne vertébrale; mâchoire supérieure soudée au crâne; une oreille moyenne; œufs très grands en principe; développement embryonnaire avec amnios et allantoïde; habitat terrestre originel.

de Selys-Longchamps. — *Mammifères, Oiseaux, Reptiles,* dans *Van Bemmel, Patria Belgica.* Bruxelles, 1873.

Corps couvert d'écailles ou de plumes. *SAUROPSIDES,* p. 89.
Corps couvert de poils au moins aux coins des lèvres.
MAMMIFÈRES, p. 164.

I. SAUROPSIDES.

Un condyle occipital; mâchoire inférieure articulée au crâne par l'intermédiaire de l'os carré; globules rouges du sang elliptiques, nucléés; orifices génito-urinaires s'ouvrant dans l'intestin terminal (cloaque); œufs énormes.

Corps couvert d'écailles. *REPTILES,* p. 89.
Corps couvert de plumes. *OISEAUX,* p. 93.

I. REPTILES.

Corps non couvert de plumes; deux crosses aortiques; température variable.

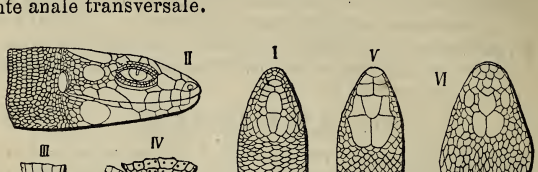
Bamps. — *Faune des Reptiles et des Batraciens de la province de Limbourg.* Bull. Soc. Méloph. Hasselt, 1894.

Schreiber. — *Herpetologia europaea.* Braunschweig, 1875.

Lataste. — *Les Reptiles et plus particulièrement ceux d'Europe et de France.* Feuille des Jeunes Naturalistes, XI, 1881.

I. LÉPIDOSAURIENS.

Corps couvert d'écailles épidermiques; pas d'ailes; cœur n'offrant qu'un seul ventricule; vertèbres concaves en avant, convexes en arrière; dents non implantées dans des alvéoles; fente anale transversale.



I. *Anguis fragilis*, dessus de la tête. — II. *Lacerta muralis*, tête. — III. *L. vivipara*, naissance de la queue en dessous. — IV. *L. stirpium*, id. — V. *Coronella austriaca*, dessus de la tête. — VI. *Vipera berus*, id.

Des pattes, sinon écaillure du ventre semblable à celle du dos. *SAURIENS*, p. 90.

Pattes nulles; écaillure du ventre différente de celle du dos. *OPHIDIENS*, p. 92.

I. SAURIENS.

Os carré mobile; gueule non extensible, les branches des mâchoires étant soudées; pattes conformées pour la locomotion terrestre, parfois réduites ou nulles; sternum présent; des paupières mobiles; un tympan et un conduit auditif; une vessie urinaire; œufs à coque parcheminée; habitat terrestre; régime insectivore; s'engourdissent l'hiver dans nos contrées.

Pas de pattes; corps serpentiforme, couvert d'écailles imbriquées semblables en dessus et en dessous.
1. Anguides.

Des pattes à cinq doigts; ventre couvert de larges plaques.
2. Lacertides.

1. F. ANGUIDES.

Tympan caché; langue bifide. 1. ANGUIS.

1. G. ANGUIS Cuvier.

Jaunâtre ou brunâtre en dessus; de couleur variable en dessous; queue à peu près égale au reste du corps; long. : 30 cm. *A. fragilis.*

1. **A. fragilis** Linn. (Orvet, Dzi, Hageslang). — Lieux secs et herbeux des bois, sous les pierres, etc., AC. ; ♀ ovovivipare.

2. F. LACERTIDES.

De larges écailles soulevées formant une sorte de collier autour du cou en dessous ; langue mince, longue, protractile et fourchue. 1. LACERTA.

1. G. LACERTA Cuvier.

Lézard, Qwatte pèce, Hagedis.

1. Collier non crénelé ; tempes couvertes de nombreuses petites écailles entourant une grande plaque ; narine bordée en arrière par une seule plaque ; écailles dorsales petites et arrondies ; un seul demi cercle d'écailles en avant de la plaque située devant l'anus ; queue s'amincissant à partir de sa base ; dos aplati ; d'un gris brun, plus ou moins tacheté de foncé en dessus ; dessous et flancs de coloration variable, ces derniers souvent teintés de bleu ; long. : 16 cm. *L. muralis.*

Collier crénelé ; tempes couvertes de grandes écailles en petit nombre ; écailles dorsales hexagones, grandes, fortes et carénées ; dos plus bombé. 2.

2. Iris doré ; pas de dents sur le palais ; deux demi cercles d'écailles en avant de la plaque située devant l'anus ; narine bordée en arrière par une seule plaque ; queue ne s'amincissant qu'à une certaine distance de sa base ; brunâtre, plus ou moins tacheté de foncé en dessus ; de couleur variable en dessous ; long. : 14 cm. *L. vivipara.*

Iris rougeâtre ; des dents sur le palais ; un seul demi cercle d'écailles en avant de la plaque située devant l'anus ; narine bordée en arrière par deux plaques ; queue s'amincissant à peu près à partir de sa base ; de coloration variable avec une large bande brune et des taches sombres en dessus ; long. : 20 cm. *L. stirpium.*

1. **L. (Podarcis) muralis** Laur. (Lézard des murailles). — Lieux secs, rochers, vieux murs, vignobles et carrières, Calc., CC. ; R. ailleurs.

2. **L. (Zootoca) vivipara** Jacq. (Lézard vivipare, Agaïant). — Lieux secs, bois, bruyères, partout, C. ; ♀ ovovipare, mettant en été au monde des petits noirâtres ; cherche à mordre quand on le saisit, mais inoffensif.

3. **L. stirpium** Daud. (Lézard des souches). — Broussailles, bruyères, Jur. et Camp. orient., AC.

II. OPHIDIENS.

Os carré mobile; gueule très extensible, à branches des mâchoires non soudées; sternum et membres absents; pas de paupières mobiles ni de tympan; pas de vessie urinaire; corps très allongé; langue mince, longue, bifide, très protractile; œufs à coque parcheminée; habitat généralement terrestre; régime ordinairement insectivore; s'engourdissent l'hiver dans nos contrées.

Neuf grandes plaques polygonales, dont trois entre les yeux, sur la tête qui est ovalaire et peu distincte du corps; pupille ronde; des dents aux deux mâchoires; point de crochets venimeux. **1. Colubrides.**

Un grand nombre de petites plaques entre les yeux et sur le reste de la tête qui est triangulaire et bien distincte du corps; pupille allongée et verticale; des dents à la mâchoire inférieure et sur le palais; deux grands crochets venimeux à la mâchoire supérieure. **2. Vipérides.**

1. F. COLUBRIDES.

Écailles lisses; gueule médiocrement fendue; corps arrondi; tête petite. 1. Coronella.

Écailles fortes et carénées; gueule très fendue; corps moins arrondi; tête forte. 2. Tropidonotus.

1. G. CORONELLA Laurenti.

D'un brun plus ou moins roussâtre avec deux taches jaunes derrière la tête; long.: 60 cm. *C. austriaca.*

1. **C. austriaca** Gmel., *laevis* Merr. (Couleuvre lisse, Colowe). — Vallées ombragées, sous les pierres, HB., AC., AR.; Camp., AC.; mord quand on la saisit, mais inoffensive.

2. G. TROPIDONOTUS Kuhl.

D'un gris plus ou moins clair, plus ou moins marqué de taches noires; au cou un collier formé de deux taches jaunes suivies de deux taches noires triangulaires; long.: 1 m. *T. natrix.*

1. **T. natrix** Gesn., *Natrix torquata* Merr. (Couleuvre à collier, Colowe à golé). — Bruyères, prairies marécageuses, montagnes boisées, HB., C.; R. ailleurs; ne cherche guère à mordre quand on la saisit.

2. F. VIPÉRIDES.

Trois grandes plaques en arrière des yeux sur la tête; écailles carénées. 1. Vipera.

1. G. VIPERA Laurenti.

Museau arrondi; d'un gris cendré plus ou moins foncé ou brunâtre avec des taches noirâtres disposées en zigzag sur le dos; long. : 50 cm. *V. berus.*

1. **V. berus** Linn. (Vipère, Adder). — Ard., dans les bois, et Fl., dans les marécages, AC., AR.; dangereuse par sa morsure : en cas d'accident, serrer fortement le membre blessé au dessus de la plaie, mettre sur celle-ci de l'ammoniaque ou de l'alcool et boire autant de spiritueux que possible, ou bien cautériser au fer rouge.

II. OISEAUX.

Corps couvert de plumes dont un certain nombre grandes et fortes (*rémiges*) placées sur les membres antérieurs constituent avec ceux-ci des ailes ; d'autres (*rectrices*), également grandes et fortes, sont placées sur la queue et forment un gouvernail; cœur offrant deux ventricules; une seule crosse aortique, tournée à droite; température constante et élevée; des sacs aériens, et des cavités pleines d'air dans les os; membres antérieurs à trois doigts, membres postérieurs à talon élevé au dessus du sol, à quatre doigts, l'interne ou *pouce* en principe dirigé en arrière; vertèbres du cou nombreuses; os carré mobile.

I. NÉORNITHES.

Pas de dents; mâchoires recouvertes d'un bec corné; tube digestif offrant un gésier broyeur; un appareil vocal à l'intersection des bronches; queue courte, transformée en croupion, à cinq vertèbres, à rectrices disposées en éventail; doigts des membres antérieurs dépourvus d'ongles, très réduits; membres postérieurs à os métatarsiens soudés en un seul os, la région de la patte qui le renferme constituant ce qu'on appelle le *tarse* et s'étendant des doigts qui seuls posent sur le sol, jusqu'au talon, lequel se trouve en général à mi-hauteur de la portion des membres postérieurs qui est dégagée du corps; doigts, tarse et parfois une partie de la *jambe* couverts d'écailles épidermiques; œufs à coque calcaire, couvés sur le sol ou dans un nid par la femelle et souvent par les deux sexes alternativement, les jeunes étant élevés par leurs parents; plumage souvent variable avec l'âge, le sexe et les saisons; animaux redoutant les grandes variations de température, les uns étant *sédentaires* dans nos régions et y nichant pendant la belle saison, leur régime leur permettant de trouver de la nourriture toute l'année; d'autres y arrivant au printemps pour y nicher et s'en allant en automne

au midi (*Oiseaux d'été*), leur régime étant principalement insectivore; d'autres arrivant en automne, ne nichant pas et retournant au nord au printemps (*Oiseaux d'hiver*); d'autres étant seulement *de passage* au printemps et en automne; d'autres enfin s'égarant chez nous accidentellement, surtout après les ouragans.

Ch. F. Dubois. — *Planches coloriées des Oiseaux de la Belgique et de leurs œufs.* Bruxelles, 1854-60.

A. Dubois. — *Faune illustrée des Vertébrés de la Belgique. Série des Oiseaux.* Bruxelles, 1887-94.

Id. — *Revue des Oiseaux observés en Belgique.* Bull. Mus. Hist. Nat. Belg., IV, 1885.

Id. — *Compte rendu des observations ornithologiques faites en Belgique pendant les années* 1885, 1886. Bull. Mus. Hist. Nat. Belg., IV, 1886; V, 1888; *pendant les années* 1887 *à* 1889. Ornis, VI, 1890.

Fallon. — *Monographie des Oiseaux de la Belgique.* Namur et Paris, 1875.

Bamps. — *Les Oiseaux des environs de Hasselt et leurs phénomènes périodiques.* Bull. Soc. Méloph. Hasselt, 1883, 1886.

Degland et Gerbe. — *Ornithologie européenne.* 2me *édition.* Paris, 1867.

Schlegel. — *Fauna der Nederland. Vogels.* Leyden, 1854-58.

Naumann. — *Naturgeschichte der Vögel Deutschlands.* Stuttgart, 1846-60.

1. Pieds entièrement palmés ou à doigts bordés complètement d'une membrane qui les réunit à leur base; jambe emplumée jusqu'au talon, sinon pattes et cou courts et ailes très longues. *PALMIPÈDES*, p. 95.
   Pieds non palmés, ou palmés, alors jambe en grande partie déplumée et pattes et bec longs, ou ailes courtes. 2.
2. Jambe en partie déplumée, sinon bec beaucoup plus long que la tête ou tarse très long. 3.
   Jambe emplumée jusqu'au talon; bec jamais extrêmement long; tarse court. 4.
3. Pouce articulé au même niveau que les autres doigts, bien développé et reposant à terre sur presque toute sa longueur; cou et pattes très allongés; espace situé entre le bec et l'œil nu. *HÉRODIENS*, p. 108.
   Pouce articulé à un niveau supérieur à celui des autres doigts, en général ne touchant la terre que par son extrémité et plus ou moins réduit, parfois nul, sinon cou et pattes peu allongés; espace situé entre le bec et l'œil emplumé. *ÉCHASSIERS*, p. 118.
4. Bec fort et très crochu, recouvert d'une membrane à sa base; doigts antérieurs bordés par une légère membrane, munis d'ongles forts et acérés ainsi que le pouce qui est dirigé en arrière, bien développé et articulé au même niveau que les autres doigts. *RAPACES*, p. 111.

Bec peu ou point crochu, non recouvert d'une membrane à sa base; doigts à ongles faibles. 5.

5. Pouce petit, dirigé en arrière et articulé à un niveau supérieur à celui des autres doigts, parfois nul; pattes fortes, à doigts antérieurs bordés par une légère membrane; bec fort, en général assez crochu; corps lourd; ailes courtes. *GALLINACÉS*, p. 129.

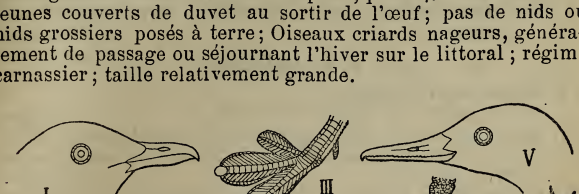
Pouce bien développé, articulé au même niveau que les autres doigts; ailes bien développées; corps svelte. 6.

6. Bec faible, mou à sa base, à narines percées dans un espace membraneux et recouvertes d'une écaille renflée; pouce dirigé en arrière; doigts antérieurs bordés par une légère membrane. *COLOMBINS*, p. 131.

Bec entièrement dur; narines normales; doigts antérieurs non bordés par une membrane. *PASSEREAUX*, p. 133.

I. PALMIPÈDES.

Doigts antérieurs réunis par une palmure; pouce dirigé en arrière; tarse médiocrement allongé ou court; jambe en général emplumée jusqu'au talon; plumage serré, huilé par la sécrétion d'une glande située dans le croupion; plumage très variable; jeunes couverts de duvet au sortir de l'œuf; pas de nids ou nids grossiers posés à terre; Oiseaux criards nageurs, généralement de passage ou séjournant l'hiver sur le littoral; régime carnassier; taille relativement grande.



I. *Larus argentatus*, tête. — II. *Sterna fluviatilis*, id. — III. *Podiceps minor*, patte. — IV. *Procellaria pelagica*, tête. — V. *Merganser castor*, id. — VI. *Oidemia fusca*, patte. — VII. *Phalacrocorax carbo*, id.

1. Pouce libre ou nul. 2.

Pouce réuni par une palmure au doigt antérieur interne. *PÉLÉCANIFORMES*, p. 107.

2. Bec étroit, ni denté ni lamellé sur ses bords. 3.

Bec généralement large, denté ou lamellé sur ses bords. *ANSÉRIFORMES*, p. 101.

3. Ailes courtes; pattes reculées vers l'arrière corps, ce qui rend difficile la locomotion terrestre; jambes emplumées jusqu'au talon. 4.
Ailes très longues; pattes normales, permettant une locomotion terrestre aisée; jambes en partie dénudées. 5.

4. Pouce nul. *ALCIFORMES*, p. 99.
Pouce présent. *PODICIPITIFORMES*, p. 100.

5. Narines percées dans le bec, normales. *LARIFORMES*, p. 96.
Narines placées à l'extrémité d'un tube situé à la base du bec. *PROCELLARIIFORMES*, p. 100.

I. LARIFORMES.

Ailes très longues, pointues; bec étroit, allongé, pointu, comprimé latéralement; narines normales; jambes en partie dénudées; pouce libre, petit ou nul; vomer prolongé en pointe séparant les maxillaires et les palatins; Oiseaux généralement littoraux, à plumage variant surtout avec l'âge et les saisons.

Bec crochu; queue non fourchue; corps robuste; ailes larges. **1. Larides.**
Bec non crochu; queue fourchue; corps élancé; ailes étroites. **2. Sternides.**

1. F. LARIDES.

1. Pouce bien développé. 2.
Pouce réduit à un simple tubercule. 2. Rissa.

2. Queue coupée carrément au bout; plumage blanc à manteau coloré uniformément chez l'adulte ou tacheté de brun chez les jeunes. 1. Larus.
Queue offrant les deux rectrices médianes plus longues que les autres; plumage en grande partie d'un brun foncé. 3. Stercorarius.

1. G. LARUS Linné.

1. Ailes mesurant au moins 40 cm. de long.; rémiges au moins en partie noires ou brunes. 2.
Ailes mesurant moins de 40 cm. de long.; manteau d'un cendré bleuâtre clair chez l'adulte. 4.

2. Doigt médian, l'ongle compris, dépassant 52 cm. de long.; pattes livides. 3.
Doigt médian, l'ongle compris, ne dépassant pas 52 cm. de long; pattes jaunes; manteau d'un noir ardoisé chez l'adulte; long. : ♂ 52, ♀ 49 cm. *L. fuscus.*

3. Haut. du bec à la base des narines dépassant 17 mm.; manteau d'un noir ardoisé chez l'adulte; long. : ♂ 70, ♀ 65 cm. *L. marinus.*
Haut. du bec à la base des narines ne dépassant pas 17 mm.; manteau d'un gris bleuâtre chez l'adulte; long. : ♂ 62, ♀ 56 cm. *L. argentatus.*
4. Rémiges en partie noires. 5.
Rémiges d'un gris cendré avec une grande tache terminale blanche; tête au moins en partie noire; pattes et bec rouges; long. : 27 cm. *L. minutus.*
5. Long. de l'aile dépassant 32 cm.; bec et pattes jamais rouges; tête blanche en été et tachetée de noir en hiver chez l'adulte; long. : 42-43 cm. *L. canus.*
Long. de l'aile ne dépassant pas 32 cm.; bec et pattes rouges chez l'adulte; tête d'un brun foncé roussâtre en été et presque entièrement blanche en hiver chez l'adulte; long. : 37-38 cm. *L. ridibundus.*

1. **L. marinus** Linn. (Goëland à manteau noir, Mantelmeeuw). — Litt. et bas Escaut, de passage en automne et en hiver, C., surtout lors des tempêtes.

2. **L. fuscus** Linn. (Goëland à pattes jaunes, Kleine Mantelmeeuw). — Litt., de passage en automne, AC.

3. **L. argentatus** Brünn. (Goëland à manteau bleu, Zilvermeeuw). — Litt. et bas Escaut, sédentaire et de passage; C., surtout en automne et en hiver.

4. **L. canus** Linn. (Mouette cendrée, Kleine Zeemeeuw). — Litt. et bas Escaut, hiver, CC.; R. ailleurs.

5. **L. ridibundus** Linn. (Mouette rieuse, Kapmeeuw). — Litt., polders, Escaut, rivières BB., sédentaire, C.; R. ailleurs.

6. **L. minutus** Pall. (Mouette pygmée, Dwergmeeuw). — Litt. et bas Escaut, de passage, AR.

2. G. RISSA Leach.

Blanc à manteau d'un bleu cendré chez l'adulte, varié de noir chez les jeunes; rémiges en partie noires; long. : 38 cm. *R. tridactyla.*

1. **R. tridactyla** Linn. (Mouette à trois doigts, Drieteenige Meeuw). — De passage en hiver sur l'Escaut et sur les grands marais BB., C.; Litt., AR.

3. G. STERCORARIUS Brisson.

Lestris Illiger.

Rectrices médianes non pointues, dépassant les autres de six à dix cm. au plus; long. : 50 cm. *S. pomarinus.*
Rectrices médianes pointues, dépassant les autres de huit à onze cm. au plus; long. : 50 cm. *S. crepidatus.*

1. **S. pomarinus** Temm. (Stercoraire pomarin, Middelste Jager). — Litt. et bas Escaut, après les ouragans en automne, AR.; poursuit les Mouettes pour leur dérober leur pêche.

2. **S. crepidatus** Banks, *parasiticus* Bodd. (Stercoraire des rochers, Kleine Jager). — Comme le précédent, AR.

2. F. STERNIDES.

Palmure des doigts peu échancrée; ailes dépassant peu ou point l'extrémité de la queue qui est très fourchue; plumage blanc à manteau bleuâtre et capuchon plus ou moins noir sur la tête. 1. STERNA.
Palmure des doigts très échancrée; ailes dépassant de beaucoup l'extrémité de la queue qui est peu fourchue. 2. HYDROCHELIDON.

1. G. STERNA Linné.

1. Long. de l'aile dépassant 20 cm.; palmure des doigts moins échancrée; bec et pattes rouges ou noirs chez l'adulte. 2.
Long. de l'aile ne dépassant pas 20 cm.; palmure des doigts plus échancrée; bec jaune à pointe noirâtre et pattes orangées chez l'adulte; long. : 22 cm. *S. minuta.*
2. Long. de l'aile : 31 cm.; bec plus long que la tête, noir à pointe jaune chez l'adulte; pattes noires; tête un peu huppée; long. : 40 cm. *S. cantiana.*
Long. de l'aile ne dépassant pas 28 cm.; bec de la longueur de la tête, au moins en partie rouge; pattes rouges; tête non huppée. 3.
3. Long. de l'aile : 27,5 cm.; bec plus court, entièrement rouge chez l'adulte; long. : 37-38 cm. *S. paradisea.*
Long. de l'aile : 27 cm.; bec plus long, rouge à extrémité d'un brun foncé chez l'adulte; long. : 38-40 cm. *S. fluviatilis.*

1. **S. cantiana** Gmel. (Hirondelle de mer Caugek, Groote Zeezwaluw). — Litt. et bas Escaut, de passage et parfois sédentaire, CC.; niche sur la côte.

2. **S. paradisea** Brünn., *arctica* Temm. (Hirondelle de mer arctique, Vloedzeezwaluw). — Litt. et bas Escaut, de passage, AR.

3. **S. fluviatilis** Naum., *hirundo* Temm. (Hirondelle de mer Pierre Garin, Vischdiefje). — Litt. et bas Escaut, de passage et parfois sédentaire, CC.; niche sur la côte; MB., AR.

4. **S. minuta** Linn. (Petite Hirondelle de mer, Dwerg Zeezwaluw). — Litt. et bas Escaut, de passage en été, AR.; niche dans les dunes.

2. G. HYDROCHELIDON Boie.

Dessus d'un gris bleuâtre, dessous blanc; tête, cou et poitrine noirs en été, blancs en hiver, sauf la nuque qui reste noire; bec noir; pattes d'un rouge brun; long. : 24 cm. *H. nigra.*

1. **H. nigra** Linn. (Guifette, Zwarte Zeezwaluw). — Marais, Camp. et bas Escaut, sédentaire, C.; niche dans les joncs; MB., été, AR.

II. ALCIFORMES.

Ailes courtes; bec étroit, comprimé latéralement; narines normales; pattes reculées vers l'arrière corps; jambes emplumées jusqu'au talon; pouce nul; vomer prolongé en pointe, séparant les maxillaires et les palatins; Oiseaux marins, plongeurs, à plumage peu variable.

Jambes courtes; tarse un peu allongé. **1. Alcides.**

1. F. ALCIDES.

1. Bec allongé, presque conique et pointu. 1. Uria.
   Bec élevé et très comprimé, en lame de couteau, crochu. 2.
2. Narines ouvertes; bec aussi haut que long. 2. Fratercula.
   Narines presque entièrement fermées par une membrane emplumée; bec plus long que haut. 3. Alca.

1. G. URIA Brisson.

Bec plus long que la tête; dessus d'un brun velouté avec une étroite bande blanche traversant l'aile; dessous blanc, le bas des flancs à rayures longitudinales brunes; bec noir; pattes d'un gris de plomb; long. : 42-43 cm. *U. troïle.*

1. **U. troïle** Linn., *lomvia* Brünn. (Guillemot, Zeekoet). — Litt., hiver, C.

2. G. FRATERCULA Brisson.

Dessus noir; gorge grise; dessous blanc; pattes orangées; bec d'un gris de fer avec des dessins orangés; long. : 30 cm. *F. arctica.*

1. **F. arctica** Linn. (Macareux, Papegaaiduiker). — Litt., hiver, R.

3. G. ALCA Linné.

Dessus noir avec une bande blanche traversant l'aile; dessous blanc; pattes et bec noirs, ce dernier avec une ligne transversale blanche; long. : 38 cm. *A. torda.*

1. **A. torda** Linn. (Petit Pingouin, Alk). — Litt., automne et hiver, C.

III. PROCELLARIIFORMES.

Ailes très longues, étroites et pointues; bec étroit, crochu à son extrémité, portant à sa base un ou deux tubes à l'extrémité desquels s'ouvrent les narines; jambes en partie dénudées; pouce libre, petit ou nul; vomer prolongé en pointe séparant les maxillaires et les palatins; Oiseaux de haute mer à plumage peu variable.

Pouce présent, très court. **1. Procellariides.**

1. F. PROCELLARIIDES.

Corps élancé; bec petit et faible. 1. Procellaria.

1. G. PROCELLARIA Linné.

Thalassidroma Vigors.

Queue dépassée par les ailes, non fourchue; brun, croupion blanc; bec et pattes noirs; long. : 15 cm. *P. pelagica.*

1. **P. pelagica** Linn. (Oiseau de tempête, Stormvogeltje). — Accidentellement sur les côtes et dans l'intérieur du pays après les tempêtes.

IV. PODICIPITIFORMES.

Ailes courtes; bec étroit, allongé, droit, pointu, comprimé latéralement; narines normales; pattes reculées vers l'arrière corps; jambes emplumées jusqu'au talon; tarse de longueur médiocre, pouce présent, libre, petit; vomer prolongé en pointe, séparant les maxillaires et les palatins; Oiseaux plongeurs à plumage variant surtout avec les saisons.

Palmure des doigts entière; bec épais; cou court.
1. Colymbides.

Palmure des doigts festonnée; bec grêle; cou allongé.
2. Podicipitides.

1. F. COLYMBIDES.

Queue très courte, arrondie. **1. Colymbus.**

1. G. COLYMBUS Linné.

Devant du cou d'un roux vif; tête et côtés du cou cendrés; manteau noir en été, tacheté de blanc l'hiver; dessous blanc; bec noir, recourbé légèrement vers le haut; pattes brunâtres; long. : 62 cm. *C. septentrionalis.*

1. **C. septentrionalis** Linn. (Plongeon marin, Roodkeelige Zeeduiker). — Litt., polders, hiver et printemps, CC.

2. F. PODICIPITIDES.

Queue presque nulle; plumage ressemblant à une fourrure.
1. Podiceps.

1. G. PODICEPS Latham.

Bec verdâtre; en été, dessus noir, dessous grisâtre, gorge brune; en hiver, dessus brunâtre, dessous blanc, gorge grisâtre; long. : 23-24 cm. *P. minor.*

Bec rouge; dessus d'un brun foncé, dessous blanchâtre; une bande blanche traversant l'aile; tête portant, à l'état adulte, une huppe noire bifide et une collerette rose bordée de noir, plus développée en été; joues blanches; long. : 51-52 cm. *P. cristatus.*

1. **P. minor** Briss. (Castagneux ou Plongeon des marais, Plonkeû, Dodaars ou Duiker). — Marais, sédentaire; de passage sur les rivières; C.

2. **P. cristatus** Linn. (Grèbe huppé, Kuifduiker). — Litt., Escaut, Meuse et grands étangs, de passage en hiver, AC.

V. ANSÉRIFORMES.

Lamellirostres.

Ailes médiocres; bec généralement large, un peu bombé, revêtu d'une peau molle riche en nerfs, garni sur ses bords de dentelures ou de petites lamelles transversales et pourvu d'un onglet corné à son extrémité; narines normales; pattes assez courtes; jambes emplumées jusqu'au talon; pouce libre, petit; palatins et maxillaires réunis; plumage variant surtout avec le sexe.

Cou allongé; corps trapu. **1. Anatides.**

1. F. ANATIDES.

1. Bec étroit, à bords denticulés, très crochu à l'extrémité. 2.
   Bec large, à bords lamellés, peu ou pas crochu à l'extrémité. 3.
2. Bec court, d'un gris bleuâtre ainsi que les pattes. 1. MERGUS.
   Bec allongé, rouge ainsi que les pattes. 2. MERGANSER.
3. Cou médiocre ou court, surtout si le bec est plus étroit à son extrémité qu'à sa base et s'il est plus haut que large; plumage ordinairement différent dans les deux sexes; taille moindre. 4.
   Cou long; bec souvent plus étroit à son extrémité qu'à sa base, toujours plus haut que large; plumage semblable dans les deux sexes; taille forte. 13.
4. Pouce garni sur ses bords d'une petite membrane; cou gros et court. 5.
   Pouce dépourvu de membrane sur ses bords; cou plus allongé et plus grêle. 7.
5. Bec renflé à sa base, à onglet terminal très large; queue courte et conique. 3. OIDEMIA.
   Bec non renflé à sa base, à onglet terminal petit. 6.
6. Pattes jaunes; bec plus haut que large, plus court que la tête; queue allongée, étagée. 4. CLANGULA.
   Pattes noirâtres; bec plus large que haut, aussi long que la tête; queue très courte, arrondie. 5. FULIGULA.
7. Pattes et bec noirâtres. 8.
   Pattes jaunes ou rougeâtres. 10.
8. Bec presque aussi long que la tête, un peu élargi vers l'extrémité, à lamelles étroites; narines rapprochées. 9.
   Bec notablement plus court que la tête, un peu rétréci vers l'extrémité, à lamelles larges; narines écartées. 8. MARECA.
9. Cou plus court; queue courte, non pointue. 6. QUERQUEDULA.
   Cou plus allongé; queue étagée, pointue, à rectrices médianes très allongées chez le ♂. 7. DAFILA.
10. Bec noirâtre, à lamelles bien visibles extérieurement. 11.
    Bec jaune ou rouge, à lamelles à peine visibles extérieurement. 12.
11. Bec plus court que la tête, non élargi à l'extrémité. 9. CHAULELASMUS.
    Bec plus long que la tête, élargi en cuiller à son extrémité. 11. SPATULA.
12. Bec jaune, moins haut que large à sa base; pattes orangées. 10. ANAS.
    Bec rouge, plus haut que large à sa base; pattes couleur de chair. 12. TADORNA.

13. Bec plus étroit à son extrémité qu'à sa base; cou moins allongé. 14.
Bec aussi large à son extrémité qu'à sa base; cou très allongé; plumage blanc à l'état adulte; pattes noires. 15. CYGNUS.

14. Pattes noires ainsi que le bec qui est plus court que la tête, à lamelles invisibles extérieurement; plumage varié de noir et de cendré. 13. BRANTA.
Pattes jaunes ou rougeâtres; bec aussi long que la tête, non entièrement noir, à lamelles visibles extérieurement; plumage gris ou d'un brun cendré. 14. ANSER.

1. G. MERGUS Linné.

Blanc; ♂ à manteau en partie noir, ♀ à manteau gris; long. : ♂ 42, ♀ 37 cm. *M. albellus.*

1. **M. albellus** Linn. (Harle Piette, Nonnetje). — Marais, Camp. et polders, C.; de passage irrégulier sur les rivières; hiver.

2. G. MERGANSER Linné.

Bec moins allongé et plus robuste; une huppe courte et touffue derrière la tête qui est forte; blanc de l'aile non traversé par du noir; ♂ à ventre en partie d'un jaune rosé; long. : ♂ 66, ♀ 61 cm. *M. castor.*
Bec plus allongé et plus grêle; une huppe allongée derrière la tête qui est moins forte; blanc de l'aile traversé par une ou deux bandes noires; ♂ à ventre blanc et poitrine roussâtre, tachetée d'obscur; long. : 56-57 cm. *M. serrator.*

1. **M. castor** Linn. (Harle Bièvre, Duikergans). — Litt., de passage en hiver, C.; sur les rivières de l'intérieur par les fortes gelées.

2. **M. serrator** Linn., *cristatus* Briss. (Harle huppé, Pinduiker). — Polders, hiver, AC.; RR. ailleurs.

3. G. OIDEMIA Fleming.

Pas de bande blanche sur l'aile; pattes noirâtres; ♂ noir, ♀ en grande partie brune; long. : 48 cm. *O. nigra.*
Une bande blanche traversant l'aile; ♂ noir à pattes rouges, ♀ brune à pattes verdâtres; long. : ♂ 55, ♀ 53 cm. *O. fusca.*

1. **O. nigra** Linn. (Macreuse, Zwarte Zeeëend). — Litt., et bas Escaut, hiver, CC.

2. O. fusca Linn. (Double Macreuse, Groote Zeeëend). — Litt., printemps et hiver, AR.

4. G. CLANGULA Fleming.

Bec grisâtre; une large bande blanche ininterrompue sur l'aile; ♂ à manteau noir, tête d'un vert foncé à joues blanches; ♀ à manteau d'un gris foncé et tête brune; long : ♂ 49, ♀ 41 cm *C. glaucion.*

1. C. glaucion Linn. (Garrot, Brilduiker). — Litt., bas Escaut et marais BB., de passage, C.; en hiver, sur les rivières de l'intérieur, AR.

5. G. FULIGULA Bonaparte.

1. Une huppe sur la tête; ailes offrant un miroir blanc rayé de noir; dos non rayé transversalement de zigzags; ♂ à tête et cou d'un noir à reflets violets; long.: 40 cm. *F. cristata.*

Pas de huppe sur la tête; miroir des ailes non rayé de noir; dos rayé transversalement de zigzags. 2.

2. Ailes à miroir d'un gris cendré; tête et cou roux; ♂ à poitrine noire, ♀ à poitrine brune; long.: 45 cm. *F. ferina.*

Ailes à miroir blanc; tête, cou et poitrine d'un brun foncé ♀, tête d'un vert foncé, cou et poitrine noirs ♂; long.: 47 cm. *F. marila.*

1. F. cristata Steph. (Morillon huppé, Kuifeend). — Polders et marais, Camp., de passage, CC.; hiver, MB., AC.

2. F. ferina Linn. (Milouin, Tafeleend). — Litt., polders et marais, Camp., de passage, C.

3. F. marila Linn. (Milouinan, Toppereend). — Litt. et bas Escaut, de passage et en hiver, CC.; rivières de l'intérieur, R.

6. G. QUERQUEDULA Brisson.

Un miroir d'un vert brillant placé entre une large bande noire et une bande blanche sur l'aile; pas de bande blanche au dessus de l'œil; ♀ grise tachetée de brun; ♂ cendré, poitrine jaunâtre tachetée de noir, tête rousse à tempes vertes; long.: 32 cm. *Q. crecca.*

Ailes à base cendrée, à miroir d'un vert sombre étroitement bordé de blanc de chaque côté; une bande blanche au dessus de l'œil, surtout bien nette ♂; plumage d'un brun roussâtre tacheté d'obscur en dessus et sur la poitrine; ♂ tête rousse, tachetée de blanc; long.: ♂ 36, ♀ 31 cm. *Q. circia.*

1. **Q. crecca** Linn. (Sarcelle d'hiver, Wintertaling). — Marais et rivières, de passage et en hiver, CC., surtout BB.; parfois en été, nichant dans les marais.

2. **Q. circia** Linn. (Sarcelle d'été, Zomertaling). — Polders et marais, Camp., de passage, C.; AR. ailleurs; parfois en été, nichant dans les marais.

7. G. DAFILA Stephens.

♂ blanc à dos finement rayé de cendré, tête brune et tempes pourprées; un miroir d'un vert sombre sur l'aile; ♀ brunâtre et tachetée d'obscur en dessus, avec un miroir roussâtre sur l'aile; long.: ♂ 65, ♀ 48 cm. *D. acuta.*

1. **D. acuta** Linn., *longicauda* Briss. (Pilet, Pijlstaart). — Polders et marais, Camp., de passage et en hiver, AC.; R. ailleurs.

8. G. MARECA Stephens.

♂ à miroir vert sur l'aile; front blanc, tête et cou roux, ventre blanc, flancs et dos rayés de noirâtre; ♀ à tête, cou, dos et flancs brunâtres, tachetés d'obscur; long.: 45 cm. *M. Penelope.*

1. **M. Penelope** Linn., *fistularis* Briss. (Canard siffleur, Smient). — Marais, Camp., et bas Escaut, de passage et en hiver, AC.; R. ailleurs.

9. G. CHAULELASMUS Gray.

Une bande transversale blanche sur l'aile; ♂ à bande transversale rousse sur l'aile, tête brune, poitrine et dos rayés de noirâtre; ♀ brunâtre, rayée de noirâtre; long.: 50 cm. *C. streperus.*

1. **C. streperus** Linn. (Chipeau, Krakeend). — De passage, marais, Camp., AR.; polders, hiver, AC.; R. ailleurs; niche en Hollande.

10. G. ANAS Linné.

Un miroir bleu bordé de blanc et de noir sur l'aile; ♂ à tête d'un vert foncé et à plumes recourbées au croupion; long.: 52 cm. *A. boschas.*

1. **A. boschas** Linn., *fera* Briss. (Canard sauvage, Savage Kenar, Wilde Eend). — Marais, de passage, CC.; parfois sédentaire; souche du Canard domestique.

11. G. SPATULA Boie.

Ailes à miroir vert et à base bleue; ♂ à tête d'un vert foncé; long. : 49 cm. *S. clypeata.*

1. **S. clypeata** Linn. (Souchet, Slobeend). — Polders et marais, Camp., de passage, AC.; niche en Hollande.

12 G. TADORNA Fleming.

Blanc; tête d'un vert foncé; un très large ceinturon marron; une bande noire longitudinale sur le ventre; ailes variées de noir, de blanc, de vert et de roux; long. : ♂ 60, ♀ 56 cm. *T. cornuta.*

1. **T. cornuta** Gmel. (Tadorne, Bergeend). — Litt., hivers rigoureux, C.; R. en d'autres saisons et ailleurs.

13. G. BRANTA Scopoli.

Bernicla Boie.

Joues, front et ventre blancs; dos gris; cou et poitrine noirs; long. 63 cm. *B. leucopsis.*

Tête, cou et poitrine noirs; un collier blanc au cou; ventre en grande partie de la couleur grise du dos; long. : 58 cm. *B. brenta.*

1. **B. leucopsis** Bechst. (Bernache, Brandgans). — Litt. et bas Escaut, hiver, de passage, AC.
2. **B. brenta** Briss., *torquata* Bechst. (Oie cravant, Rotgans). — Litt. et bas Escaut, hiver, de passage, AC.

14. G. ANSER Brisson.

1. Bec noir à la base et à l'extrémité, jaune ou rosé au milieu. 2.
   Bec unicolore. 3.
2. Pattes jaunes; bec plus long; long. : 75-85 cm. *A. sylvestris.*
   Pattes roses; bec plus court; long. : 65 cm. *A. brachyrhynchus.*
3. Bec et pattes couleur de chair; front grisâtre comme le reste du plumage; long. : 80 cm. *A. cinereus.*
   Bec et pattes jaunes; front blanc; ventre taché de noir; long. : 70 cm. *A. albifrons.*

1. **A. sylvestris** Briss., *segetum* Gmel. (Oie des moissons, Sâvage Awe, Rietgans ou Wullegans). — De passage, se reposant la nuit dans les champs; Litt. et Fl., hiver, C.

2. **A. brachyrhynchus** Baill. (Oie à bec court, Kleine Rietgans). — De passage, Litt. et bas Escaut, AR.

3. **A. cinereus** Meyer et Wolf (Oie cendrée, Wilde Gans). — De passage, surtout Litt., AC.; hiver, polders, AC.; souche de l'Oie domestique.

4. **A. albifrons** Scop. (Oie à front blanc, Kolgans). — Bas Escaut, hiver, AC.; R. ailleurs.

15. G. CYGNUS Brisson.

1. Bec jaune, noir au bout, sans tubercule basilaire; Oiseaux donnant fréquemment de la voix. 2.
   Bec rouge, avec un tubercule noir à sa base; Oiseau ne chantant que rarement; long. : 1,46 m. *C. olor.*
2. Bec plus long que la tête, le jaune s'étendant au delà des narines; long. : 1,55 m. *C. musicus.*
   Bec plus court que la tête, le jaune se terminant brusquement en avant des narines; long. : 1,20 m. *C. minor.*

1. **C. musicus** Bechst. (Cygne sauvage, Cîne canteu, Wilde Zwaan). — De passage en hiver, AR.; plus C. sur le bas Escaut et Litt.

2. **C. minor** Pall., *Bewicki* Yarr. (Cygne de Bewick, Kleine Zwaan). — De passage, Litt., et sur le bas Escaut, hiver, R.

3. **C. olor** Gmel. (Cygne domestique, Gewone Zwaan). — Espèce du Midi et de l'Orient élevée sur les pièces d'eau, et parfois de passage en hiver.

VI. PÉLÉCANIFORMES.

Totipalmes ou Stéganopodes.

Ailes bien développées; bec allongé, non lamellé sur les bords; narines normales; pattes courtes; jambes emplumées jusqu'au talon; pouce long, réuni au doigt antérieur interne par une palmure; palatins et maxillaires réunis; plumage variant avec l'âge.

Bec non crochu au bout; cou court. **1. Phaëtonides.**
Bec crochu au bout; cou long. **2. Phalacrocoracides.**

1. F. PHAËTONIDES.

Bec robuste, plus long que la tête, dentelé en scie sur les bords. 1. Sula.

1. G. SULA Brisson.

Blanc, extrémité des ailes noire; bec bleuâtre; pattes vertes; jeunes brunâtres, tachetés de blanc sur le dos; long.: 85 cm. *S. bassana.*

1. **S. bassana** Linn. (Fou, Jan van Gent). — Litt., automne et hiver, AC.; plane dans les airs et se laisse tomber dans l'eau pour y saisir sa proie.

2. F. PHALACROCORACIDES.

Bec allongé, comprimé latéralement. 1. PHALACROCORAX.

1. G. PHALACROCORAX Brisson.

Bec noir, à base jaune, fort, plus long que la tête; pattes noires; adulte d'un vert foncé, sans huppe, à ailes et queue brunes et à gorge blanche; jeunes d'un gris foncé; long.: 79 cm. *P. carbo.*

1. **P. carbo** Linn. (Cormoran, Aalscholver). — Litt. et bas Escaut, sédentaire, C.; R. ailleurs; plonge pour capturer sa proie; perche et niche sur les arbres.

II. HÉRODIENS.

Pattes, cou et bec très allongés; pouce dirigé en arrière, inséré au même niveau que les autres doigts, grand, libre, reposant à terre sur presque toute son étendue; jambes généralement en partie déplumées; espace s'étendant de la base du bec à l'œil, nu; maxillaires et palatins réunis; plumage variant surtout avec le sexe; jeunes couverts de duvet au sortir de l'œuf; nids grossiers, établis à distance du sol, souvent sur les arbres; Oiseaux criards carnassiers, pataugeant dans l'eau pour la recherche de leur proie, capables de percher; taille relativement grande.

Ardea cinerea.

I. ARDÉIFORMES.

Doigts antérieurs réunis par une palmure courte.

1. Bec conique. 2.
Bec plat, élargi en cuiller à son extrémité. 3. **Plataléides.**
2. Ongle du doigt médian tranchant et dentelé à son bord interne; bec sillonné, à mandibule supérieure déprimée à la base. **1. Ardéides.**
Ongle du doigt médian normal; bec non sillonné, à mandibule supérieure convexe à la base. **2. Ciconiides.**

1. F. ARDÉIDES.

1. Bec beaucoup plus long que la tête; des plumes lâches tombant sur la nuque chez l'adulte; cou entièrement emplumé. 1. Ardea.
Bec pas plus long que la tête; cou en partie dégarni de plumes en dessus. 2.
2. Bec non courbé vers le bout; pas de très longues plumes sur la nuque, mais plumes du devant et des côtés du cou pendant longuement devant la poitrine. 3.
Bec courbé vers le bout; nuque ornée de très longues plumes blanches chez l'adulte. 4. Nycticorax.
3. Doigt médian, y compris l'ongle, de la longueur du tarse; jambes emplumées jusqu'au talon. 2. Ardetta.
Doigt médian, y compris l'ongle, plus long que le tarse; jambes en partie dénudées. 3. Botaurus.

1. G. ARDEA Brisson.

Plumage gris, sans teintes rousses ni pourpres; doigt médian, y compris l'ongle, beaucoup plus court que le tarse; long. : 1,05 m. *A. cinerea.*
Plumage en partie roux et pourpre; doigt médian, y compris l'ongle, aussi long que le tarse; long. : 80 cm. *A. purpurascens.*

1. **A. cinerea** Linn. (Héron cendré, Reiger). — Marais, prairies, sédentaire, C., surtout BB.
2. **A. purpurascens** Briss., *purpurea* Linn. (Héron pourpré, Purperreiger). — De passage, surtout BB., R.

2. G. ARDETTA Gray.

Fauve; dessus de la tête, dos, extrémité des ailes et queue noires ou brunâtres; une bande d'un gris perle sur les ailes ♂; long. : 30 cm. *A. minuta.*

1. **A. minuta** Linn. (Blongios, Puitoor). — De passage, surtout Camp. et polders, AC., AR. ; niche parfois.

3. G. BOTAURUS Stephens.

Fauve, constellé de taches noires; dessus de la tête noir; long. : 65 cm. *B. stellaris.*

1. **B. stellaris** Linn. (Butor, Roerdomp). — Marais, Camp. et polders, été et de passage, AC. ; R. ailleurs.

4. G. NYCTICORAX Forster.

Dessus d'un noir verdâtre; dessous blanc; ailes et queue d'un gris cendré; long. : 53 cm. *N. griseus.*

1. **N. griseus** Briss. (Bihoreau, Nachtreiger). — Marais, de passage irrégulier, surtout Camp., R. ; niche parfois; nocturne.

2. F. CICONIIDES.

Bec très robuste, plus long que la tête, rouge; pattes rouges chez l'adulte. 1. Ciconia.

1. G. CICONIA Brisson.

Blanc; extrémité des ailes noire; tour des yeux noir; long. : 1,15 m. *C. alba.*

Tête, cou, poitrine et dos d'un brun à reflets verts; ventre blanc; tour des yeux rouge; long. : 1 m. *C. nigra.*

1. **C. alba** Briss. (Cigogne blanche, Ooievaar). — De passage, en grandes troupes s'abattant rarement, C. ; niche en Hollande sur les toits dans les villes et les villages.

2. **C. nigra** Linn., *fusca* Briss. (Cigogne brune, Zwarte Ooievaar). — De passage accidentel, RR.

3. F. PLATALÉIDES.

Bec droit, beaucoup plus long que la tête; une huppe de plumes allongées sur l'occiput. 1. Platalea.

1. G. PLATALEA Linn.

Blanc avec une tache jaune au bas du cou chez l'adulte; pattes noires; bec noir, jaune à l'extrémité; long. 72 cm. *P. leucorhodia.*

1. **P. leucorhodia** Linn. (Spatule, Lepelaar). — Litt. et marais BB., de passage, AC. ; RR. ailleurs.

III. RAPACES.

Trois doigts dirigés en avant, bordés d'une courte membrane; pouce bien développé, dirigé en arrière et articulé au même niveau que les autres doigts; ongles robustes, fortement recourbés et acérés; tarses généralement courts; jambes emplumées jusqu'au talon; bec court, à mandibule supérieure convexe, recourbée en crochet à la pointe, garnie à sa base d'une membrane dans laquelle sont percées les narines, et recouvrant complètement la mandibule inférieure; maxillaires et palatins réunis; plumage peu variable, variant surtout avec le sexe; jeunes couverts de duvet au sortir de l'œuf; nids établis généralement sur les arbres ou dans les trous des rochers; Oiseaux criards très carnassiers; taille relativement grande.

I. *Circus cinereaceus*, patte. — II. *Accipiter nisus*, tête. — III. *Astur palumbarius*, patte. — IV. *Cerchneis tinnunculus*, tête. — V. *Pandion haliaëtus*, id. — VI. *Strix flammea*, id. — VII. *Asio otus*, patte.

Yeux situés sur les côtés de la tête. *ACCIPITRIFORMES*, p. 111.
Yeux situés en avant de la tête. *STRIGIFORMES*, p. 116.

I. ACCIPITRIFORMES.

Yeux latéraux; plumage serré; vol bruyant, diurne.

Cou et tête complètement emplumés. **1. Falconides.**

1. F. FALCONIDES.

1. Mandibule supérieure courbée à partir de sa base; plumes du cou arrondies. 2.
   Mandibule supérieure ne se recourbant qu'à une certaine distance de sa base; plumes du cou pointues. 10.
2. Queue non fourchue, arrondie au bout. 3.
   Queue fourchue. 6. MILVUS.

3. Mandibule supérieure armée d'une dent de chaque côté vers l'extrémité. 4.
Mandibule supérieure sans dents. 5.
4. Ailes ne dépassant guère la première moitié de la queue; doigts courts, l'externe et l'interne de même longueur. 4. Cerchneis.
Ailes dépassant de beaucoup la première moitié de la queue; doigts allongés, l'externe un peu plus long que l'interne. 5. Falco.
5. Ailes dépassant de beaucoup la première moitié de la queue. 6.
Ailes ne dépassant pas la première moitié de la queue. 9.
6. Tarses allongés et grêles, beaucoup plus longs que le doigt médian; face entourée d'une collerette plus ou moins distincte. 1. Circus.
Tarses courts et robustes, guère plus longs que le doigt médian; point de collerette autour de la face. 7.
7. Intervalle entre l'œil et le bec couvert de plumes écailleuses serrées. 7. Pernis.
Intervalle entre l'œil et le bec nu. 8.
8. Tarses nus. 8. Buteo.
Tarses emplumés en avant jusqu'aux doigts. 9. Archibuteo.
9. Tarses assez grêles ainsi que les doigts, dont l'externe est uni par une membrane au médian, et l'interne ne dépasse pas en longueur la première phalange du médian. 2. Accipiter.
Tarses et doigts plus robustes, ces derniers tous libres, l'interne dépassant en longueur la première phalange du médian. 3. Astur.
10. Ongles creusés en gouttière en dessous; ailes n'arrivant pas à l'extrémité de la queue; tarses couverts, au moins jusqu'au milieu, de plumes très développées. 11.
Ongles arrondis en dessous; ailes dépassant légèrement l'extrémité de la queue; tarses couverts sur une petite étendue seulement de plumes courtes. 12. Pandion.
11. Pattes emplumées jusqu'aux doigts. 10. Aquila.
Pattes emplumées seulement jusqu'au milieu du tarse. 11. Haliaetus.

1. G. CIRCUS Lacépède.

1. Ventre d'un roux ferrugineux, tacheté de brun; dos d'un brun foncé; une tache blanchâtre ou jaune à la nuque; long.: ♂ 50, ♀ 54 cm. *C. aeruginosus.*
Ventre blanchâtre ou brunâtre avec ou sans raies longitudinales brunes; pas de tache claire à la nuque. 2.

2. Ailes bien plus courtes que la queue; ♂ d'un gris bleuâtre avec les ailes noirâtres à l'extrémité; ♀ à dos d'un brun foncé, les ailes tachées de roux, la queue bordée latéralement de trois bandes rousses et terminée de roux; long. : ♂ 45, ♀ 50 cm. *C. cyaneus.*

Ailes atteignant l'extrémité de la queue; ♂ en grande partie d'un gris foncé avec les ailes terminées de noir et traversées par une bande de cette couleur; ♀ brune avec les bords de la queue marqués de quatre bandes foncées; long. : 42 cm. *C. cineraceus.*

1. **C. aeruginosus** Linn., *rufus* Briss. (Busard des marais, Bruine Kuikendief). — Été, et de passage, AC.; niche en Camp. dans les marais; séjourne parfois l'hiver quand la température est douce; très nuisible au gibier d'eau.

2. **C. cyaneus** Linn. (Busard St Martin, Planeû, Blauwe Kuikendief). — De passage dans les prés au voisinage des étangs, AR.

3. **C. cineraceus** Mont. (Busard Montagu, Aschgrauwe Kuikendief). — Été, AR.; niche parfois dans les seigles ou dans les marais, Camp., dunes, polders; de passage régulier.

2. G. ACCIPITER Brisson.

Dessus d'un gris ardoisé ♂ ou d'un brun cendré ♀; nuque tachée de blanc; dessous blanc, transversalement rayé de brun et de roux; côtés du cou roux; queue terminée de blanc avec cinq bandes transversales noirâtres; ♂ plus roussâtre en dessous; long : ♂ 32, ♀ 37 cm. *A. nisus.*

1. **A. nisus** Linn. (Épervier, Mohèt âx p'tits oûhaîs, Sperwer). — Sédentaire, C. à la lisière des forêts; nuisible par la guerre qu'il fait aux Passereaux, mais utile dans la destruction des petits Rongeurs.

3. G. ASTUR Lacépède.

Dessus d'un cendré brunâtre; dessous blanc avec des bandes transversales ondulées brunes; queue terminée de blanc, traversée par cinq bandes brunes; long. : ♂ 51, ♀ 60 cm. *A. palumbarius.*

1. **A. palumbarius** Linn. (Autour des ramiers, Mohèt d'colons, Havik). — De passage et sédentaire, nichant parfois dans les grandes forêts, AC., AR.; destructeur de Pigeons et de gibier; très nuisible.

4. G. CERCHNEIS Boie.

Dessus d'un brun rouge, tacheté de noir ; dessus de la tête et de la queue d'un gris bleuâtre ♂, la dernière blanche au bout avec une large bande noire transverse presque terminale ; extrémité des ailes noirâtre ; dessous roussâtre, taché de brun ; long. : 35 cm. *C. tinnunculus.*

1. **C. tinnunculus** Linn. (Cresserelle, Roge Mohèt, Krijter). — Sédentaire, CC. ; montagnes, ruines, clochers ; destructeur de Rongeurs et de Passereaux dans les champs.

5. G. FALCO Linné.

1. Ailes n'arrivant qu'aux deux tiers de la queue ; dessus d'un gris cendré ♂, d'un brun strié de noir ♀ ; long. : ♂ 27, ♀ 31 cm. *F. aesalon.*
   Ailes atteignant au moins l'extrémité de la queue ; de grandes moustaches noires triangulaires sur les joues. 2.
2. Ailes dépassant l'extrémité de la queue ; dessus noirâtre ou d'un cendré foncé ; plumes du bas ventre et des pattes d'un roux vif ; long. : ♂ 30, ♀ 32 cm. *F. subbuteo.*
   Ailes ne dépassant pas l'extrémité de la queue ; dessus d'un gris bleuâtre chez l'adulte ; long. : ♂ 38, ♀ 46 cm. *F. communis.*

1. **F. aesalon** Briss. (Émérillon, Smelleken). — De passage à la lisière des bois, AC., AR. ; niche rarement et passe quelquefois l'hiver.

2. **F. subbuteo** Linn. (Hobereau, Baillet). — Lisière des bois, été, AR. ; plus fréquemment de passage.

3. **F. communis** Gmel. (Faucon, Fâcon, Slachtvalk). — Sédentaire et de passage, AC., AR. ; forêts et parfois sur les tours des édifices urbains ; niche en Ard et en Camp. ; jadis fort employé pour la chasse et encore dressé dans ce but à Valkenwaardt (Brabant septentrional).

6. G. MILVUS Cuvier.

D'un roux vif, avec des taches longitudinales brunes ; tête blanchâtre, striée de brun ; ailes à dessins blancs, brunes au milieu, terminées de noir ; tarses emplumés dans leur moitié supérieure ; long. : 65 cm. *M. regalis.*

1. **M. regalis** Briss. (Milan, Mohèt âx poïes, Wouw). — De passage, forêts, AC., AR. ; niche très rarement.

7. G. PERNIS Cuvier.

Dessus d'un brun foncé; queue terminée de blanc et ornée de bandes transverses noires; dessous blanchâtre avec des taches brunes; dessus de la tête ♂ d'un cendré bleuâtre, roussâtre avec des taches brunes ♀; long. : 50-55 cm. *P. apivorus.*

1. **P. apivorus** Linn. (Bondrée, Wespendief). — Été, dans les grandes forêts, et de passage irrégulier, AR.; se nourrit d'Insectes.

8. G. BUTEO Cuvier.

Brun, varié de blanchâtre, surtout en dessous; bords de la queue et des ailes plus foncés; long. : ♂ 65, ♀ 70 cm. *B. vulgaris.*

1. **B. vulgaris** Leach (Buse, Brouhî, Muizenvalk). — Hiver, lisière des forêts, CC. partout; souvent sédentaire et aussi de passage; utile comme destructeur de petits Rongeurs.

9. G. ARCHIBUTEO Brehm.

Dessus d'un brun foncé; tête et dessous du corps d'un blanc jaunâtre avec des taches longitudinales brunes; ventre brun; extrémité des ailes cendrée; queue blanchâtre avec une bande presque terminale noire; long. : ♂ 55, ♀ 57 cm. *A. lagopus.*

1. **A. lagopus** Brünn. (Buse pattue, Ringpootbuizerd). — Hiver, AR., dans les arbres qui bordent les champs; destructeur de Rongeurs.

10. G. AQUILA Brisson.

D'un brun foncé; queue plus longue que les ailes, arrondie au bout, sans taches blanches; narines elliptiques; long. : ♂ 83, ♀ 95 cm. *A. chrysaëtos.*

1. **A. chrysaëtos** Linn. (Aigle royal, Aîque, Steenarend). — Hivers rigoureux, tout à fait accidentel, Ard., Litt., RR.

11. G. HALIAETUS Savigny.

Queue blanche au moins à sa base; plumage d'un brun cendré, plus ou moins tacheté de clair surtout en dessous; pattes jaunes; long. : ♂ 85, ♀ 95 cm. *H. albicilla.*

1. **H. albicilla** Linn. (Pygargue ou Orfraie, Aîque di mér, Zeearend). — Litt. et bas Escaut, hivers rigoureux, AR.; RR. ailleurs; se nourrit de Poissons.

12. G. PANDION Savigny.

Dessus d'un brun foncé ; une large bande brune sur les côtés de la tête et du cou ; queue variée de bandes transversales ; dessous blanc ; pattes bleuâtres ; long. : ♂ 55, ♀ 60 cm.
P. haliaëtus.

1. **P. haliaëtus** Linn. (Balbuzard, Vischarend). — Été, bords des étangs et des fleuves, AR. ; destructeur de Poissons.

II. STRIGIFORMES.

Yeux situés sur la face ; plumage mou ; des soies à la base du bec ; vol silencieux, généralement nocturne.

Doigt externe réversible en arrière ; tarses emplumés.
1. Strigides.

1. F. STRIGIDES.

1. Tête sans aigrettes. 2.
Tête ornée de chaque côté d'un pinceau de plumes formant aigrette au dessus des yeux. 4.
2. Queue courte, mais dépassant les ailes ; disques de plumes de la face échancrés au dessus du bec. 3.
Ailes dépassant la queue ; disques de plumes de la face non échancrés au dessus du bec ; doigts recouverts de plumes clairsemées ressemblant à des poils. 3. Strix.
3. Doigts revêtus de plumes clairsemées ressemblant à des poils. 1 Athene.
Doigts revêtus de plumes ordinaires très fournies. 2. Syrnium.
4. Yeux entourés d'un disque de plumes très incomplet ; pattes emplumées jusqu'au bout des doigts. 4. Bubo.
Yeux entourés d'un disque de plumes complet ; pattes emplumées seulement jusqu'à la base des dernières phalanges. 5. Asio.

1. G. ATHENE Boie.

Dessus brun avec des taches arrondies blanches ; dessous blanchâtre avec de grandes taches brunes allongées ; des bandes transversales d'un blanc roussâtre sur les ailes et la queue ; long. : ♂ 21, ♀ 23 cm. *A. noctua.*

1. **A. noctua** Scop. (Chouette, Chawètte, Steenuil). — Bois et vergers, au voisinage des habitations, vieux murs, ruines ; sédentaire, C. ; très utile.

2. G. SYRNIUM Savigny.

Dessus cendré, varié de roussâtre, avec des taches et des stries noirâtres ; dessous blanchâtre, mêlé de roux, avec des taches allongées et des stries transversales brunes ; une bande blanche longitudinale à la base des ailes ; long. : ♂ 36, ♀ 40 cm. *S. aluco.*

1. **S. aluco** Linn. (Chat-huant, Houlotte, Boschuil). — Grandes forêts, sédentaire, AR.

3. G. STRIX Linn.

Dessus gris, varié de roux, avec de petites taches noires et des points blancs ; extrémité des ailes et queue rousses, à bandes grises ; face d'un blanc roussâtre, à collerette rousse ; dessous d'un blanc soyeux ; long. : 36 cm. *S flammea.*

1. **S. flammea** Linn. (Effraie, Oûhaî d'moirt, Kerkuil). — Sédentaire, au voisinage des habitations, clochers, ruines, vieux murs, CC. ; détruit les Rongeurs dans les champs ; très utile.

4. G. BUBO Cuvier.

Dessus d'un brun roussâtre à taches noires ; gorge blanche ; dessous jaunâtre avec des taches allongées noires ; long. : ♂ 56, ♀ 60 cm. *B. ignavus.*

1. **B. ignavus** Forst. (Grand Duc, Houprale). — Calc., montagnes, grandes forêts, nichant dans les rochers au bord de la Meuse et de l'Ourthe, devenu RR. ; sédentaire ; nuisible au gibier.

5. G. ASIO Brisson.

Aigrettes allongées, noirâtres au centre, formées de 6 plumes ; ailes ne dépassant pas la queue ; plumage plus foncé ; huit à dix bandes transversales brunes sur la queue ; long. : 35 cm. *A. otus.*

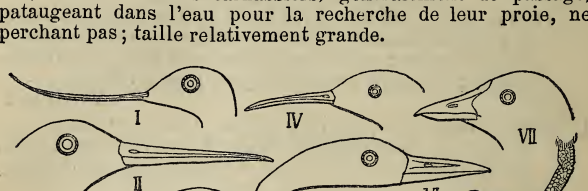
Aigrettes très courtes, formées de 2 ou 3 plumes ; ailes dépassant la queue ; plumage plus clair ; quatre à cinq bandes transversales brunes sur la queue ; long. : 35 cm. *A. accipitrinus.*

1. **A. otus** Linn. (Hibou, Bouboute ou Cat cornu, Ransuil ou Ooruil). — Forêts, C., surtout Ard. ; sédentaire ; se répand dans les plaines en hiver.

2. **A. accipitrinus** Pall., *brachyotus* Forst. (Grande Chevêche, Velduil). — De passage ; dans les plaines, C. ; dans les bois, Camp., CC.

IV. ÉCHASSIERS.

Pattes en général allongées; doigts antérieurs ordinairement réunis par une très courte palmure; pouce dirigé en arrière, inséré à un niveau supérieur à celui des autres doigts, souvent réduit; jambes généralement en partie déplumées; espace s'étendant de la base du bec à l'œil emplumé; vomer prolongé en pointe, séparant les maxillaires et les palatins; plumage variant surtout avec les saisons; jeunes couverts de duvet au sortir de l'œuf; nids ordinairement grossiers et établis sur le sol; Oiseaux criards carnassiers, généralement de passage, pataugeant dans l'eau pour la recherche de leur proie, ne perchant pas; taille relativement grande.



I. *Recurvirostra avocetta*, tête. — II. *Gallinago coelestis*, id. — III. *Totanus glottis*, id. — IV. *Tringa subarquata*, id. — V. *Aegialitis hiaticula*, id. — VI. *Grus cinerea*, id. — VII. *Gallinula chloropus*, id. — VIII. *Fulica atra*, patte.

1. Très grand Oiseau à longues pattes, à long cou, à bec long et robuste, à pouce bien développé mais touchant à peine le sol. *GRUIFORMES*, p. 127.

   Quand le bec est long, il est grêle; quand l'Oiseau est très grand, le pouce manque. 2.

2. Pouce très petit ou nul; doigt médian le plus souvent plus court que le tarse; ailes bien développées, triangulaires. *CHARADRIIFORMES*, p. 118.

   Pouce assez long, reposant plus ou moins à terre; doigt médian au moins aussi long que le tarse; ailes assez courtes, arrondies. *RALLIFORMES*, p. 127.

I. CHARADRIIFORMES.

Doigts peu allongés ou courts, le médian plus court que le tarse; pouce petit ou nul; ailes bien développées.

1. Pieds complètement palmés; bec très long et très recourbé vers le haut. **1. Récurvirostrides.**

Pieds sans palmure ou à palmure très légère; bec non ou à peine recourbé vers le haut. 2.

2. Bec grêle, au moins aussi long que la tête et au moins en partie mou ; pouce rarement absent, et alors pattes et bec noirs. **2. Scolopacides.**

Bec plus ou moins robuste, jamais mou, plus court que la tête ; rarement plus long qu'elle, et alors pouce absent, bec rouge et pattes couleur de chair. 3.

3. Oiseaux de taille petite ou médiocre ; ailes aiguës au bout et ne cachant pas la queue. 4.

Très gros Oiseau lourd à bec court et robuste, et dépourvu de pouce ; ailes courtes, arrondies au bout et recouvrant la queue. **5. Otides.**

4. Bec non fendu jusqu'aux yeux ; queue arrondie ou tronquée au bout. **3. Charadriides.**

Bec fendu jusqu'au delà de l'angle antérieur des yeux ; queue conique. **4. Oedicnémides.**

1. F. RÉCURVIROSTRIDES.

Tarse de la longueur du bec ; pouce rudimentaire.
1. Recurvirostra.

1. G. RECURVIROSTRA Linné.

Blanc ; dessus de la tête et ailes en partie noirs ; bec noir ; pattes bleuâtres ; long. : 47 cm. *R. avocetta.*

1. **R. avocetta** Linn. (Avocette, Kluit). — De passage, Litt. et marais, BB., AR. ; RR. ailleurs.

2. F. SCOLOPACIDES.

1. Bec fortement recourbé vers le bas ; doigts antérieurs réunis par une courte membrane. 1. Numenius.

Bec peu ou pas recourbé vers le bas ; doigt interne non réuni au médian par une membrane. 2.

2. Bec entièrement mou et sillonné jusque près de l'extrémité. 3.

Bec mou seulement à sa base, dur et non sillonné dans sa partie terminale ; doigt externe réuni par une courte membrane au doigt médian. 7.

3. Bec au moins deux fois aussi long que la tête, non recourbé vers le bas. 4.

Bec au plus un peu plus long que la tête, sinon légèrement recourbé vers le bas ; doigts libres. 6.

4. Bec légèrement recourbé vers le haut ; pattes très longues, le doigt médian, y compris l'ongle, étant beaucoup plus court que le tarse ; doigt externe réuni au médian par une courte membrane. 2. Limosa.

Bec droit; pattes assez courtes, le doigt médian, y compris l'ongle, étant au moins aussi long que le tarse. 5.

5. Corps lourd; taille forte; jambes emplumées jusqu'au talon; doigts entièrement libres. 3. Scolopax.

Corps svelte; taille moindre; jambes en partie dénudées; doigt externe réuni au médian par une très courte membrane. 4. Gallinago.

6. Pouce présent. 8. Tringa.

Pouce absent. 9. Calidris.

7. Bec plus long que la tête, sillonné jusqu'à la moitié de son étendue, non renflé à l'extrémité ni plus haut que large à sa base; queue conique. 8.

Bec de la longueur de la tête, sillonné jusqu'aux deux tiers de son étendue, un peu renflé à l'extrémité, plus haut que large à sa base; queue arrondie, dépassée par les ailes. 7. Machetes.

8. Queue dépassant les ailes; doigt médian, y compris l'ongle, aussi long que le tarse. 5. Actitis.

Queue ne dépassant pas les ailes; doigt médian, y compris l'ongle, plus court que le tarse. 6. Totanus.

1. G. NUMENIUS Brisson.

Dessus de la tête de la couleur du cou; dessous des ailes avec quelques taches brunes longitudinales; plumage blanc, tacheté de brun en dessus, au cou et à la poitrine; long. : 60 cm. *N. arquatus.*

Dessus de la tête brun avec une bande médiane jaunâtre; dessous des ailes blanc avec de nombreuses barres brunes; plumage blanc, tacheté de brun en dessus, au cou et à la poitrine; long. : 43 cm. *N. phaeopus.*

1. **N. arquatus** Linn. (Courlis, Corlis, Groote Wulp). — De passage, dans les bois près des grands marais, C.; Litt., CC. pendant presque toute l'année.

2. **N. phaeopus** Linn. (Corlieu, Regenwulp ou Meiwulp). — Litt. et bas Escaut, de passage, AC.; RR. ailleurs.

2. G. LIMOSA Brisson.

Bec sensiblement recourbé; ongle du doigt médian sans dentelures: queue blanchâtre, traversée par des bandes noires; plumage d'été d'un roux sombre, y compris le ventre; plumage d'hiver gris mêlé de blanc; long.: 35 cm. *L. rufa.*

Bec à peine recourbé ; ongle du doigt médian dentelé ; queue noire, bordée de blanc ; plumage d'été d'un noir mêlé de roux ; ventre blanc ; plumage d'hiver d'un brun cendré sur le dos, grisâtre sur le cou et la poitrine ; long. : 41 cm. *L. aegocephala.*

1. **L. rufa** Briss. (Barge rousse, Rosse Grutto). — De passage, Litt., polders et bas Escaut, R. ; RR. ailleurs.

2. **L. aegocephala** Linn., *melanura* Leisl. (Barge à queue noire, Grutto). — De passage et en hiver, marais, AR. ; niche en Hollande.

3. G. SCOLOPAX Brisson.

Brun, varié de roux avec des taches noires et grises sur le dos ; long. : 40-50 cm. *S. rusticola.*

1. **S. rusticola** Linn. (Bécasse, Bègasse, Houtsnip). — De passage, grands bois, C. ; séjourne parfois l'hiver quand la température est douce ; niche aussi dans les forêts, Ard.

4. G. GALLINAGO Guerini.

1. Ailes traversées par trois bandes blanches ; deux bandes noires longitudinales sur la tête ; bec pas plus de deux fois aussi long que celle-ci ; dessous de la queue varié de taches transversales noirâtres ; long. : 27 cm. *G. media.*
Ailes n'offrant qu'une bande blanche étroite ; taille moindre. 2.

2. Bec plus de deux fois plus long que la tête ; deux bandes noires longitudinales sur celle-ci ; queue coupée carrément au bout ; dessous de la queue jaunâtre, tacheté de noir ; long. : 25 cm. *G. coelestis.*
Bec à peine deux fois aussi long que la tête ; une seule bande noire longitudinale sur celle-ci ; queue pointue, étagée ; dessous de la queue blanc ; long. : 16 cm. *G. gallinula.*

1. **G. media** Frisch, *major* Gmel. (Bécassine double, Poelsnip). — Marais, de passage, AR. ; plus C. en Camp. et en Ard.

2. **G. coelestis** Frenz., *media* Leach, *scolopacina* Bonap. (Bécassine, Nèppe, Watersnip). — Marais, de passage, C. ; parfois sédentaire, Ard.

3. **G. gallinula** Linn. (Petite Bécassine ou Jacquet, Doover). — Marais, de passage, C. ; hiver, Ard., AC.

5. G. ACTITIS Boie.

Dessus d'un brun olivâtre à reflets pourprés ou verdâtres, tacheté de brun et de blanc sur les ailes; dessous blanc; bec et pattes d'un cendré verdâtre; long. : 18 cm.
A. hypoleucos.

1. **A. hypoleucos** Linn. (Guignette de rivage, Oeverlooper). — Été et de passage, bord des rivières, C.; niche dans les îles de l'Escaut et de la Meuse.

6. G. TOTANUS Bechstein.

1. Pattes assez courtes, à tarses ne dépassant pas 4 cm., verdâtres ou grisâtres; bec droit, pas plus long que le doigt médian, y compris l'ongle; dos de coloration uniforme. 2.
Pattes longues, à tarses dépassant 6 cm.; bec beaucoup plus long que le doigt médian y compris l'ongle. 3.
2. Dos d'un brun olivâtre avec de petites taches blanchâtres nombreuses; dessous de l'aile brun avec des linéoles transversales blanches; bec vert à sa base; pattes grisâtres, vertes aux articulations; long.: 21 cm. *T. ochropus.*
Dos d'un brun noirâtre avec des taches blanches assez grandes; dessous de l'aile blanc, varié de brun; bec entièrement noir; pattes entièrement verdâtres; long. : 17 cm.
T. glareola.
3. Pattes rouges ou d'un brun rougeâtre; bec droit. 4.
Pattes vertes; bec légèrement recourbé vers le haut; plumage blanc, tacheté de noir et de cendré; long. : 34 cm.
T. glottis.
4. Bec plus court, brun, rouge à sa base; dessous de l'aile offrant quelques taches brunes; pattes rouges; plumage d'été : dessus brun, dessous blanc, tacheté d'obscur; plumage d'hiver : dessus d'un gris cendré, dessous blanc, tacheté de brunâtre; long. : 29 cm. *T. gambetta.*
Bec plus long, noir, à base de la mandibule inférieure rouge; dessous de l'aile entièrement blanc; plumage d'été : presque entièrement noirâtre, pattes brunâtres; plumage d'hiver : dessus d'un gris cendré, ailes fortement tachées de blanchâtre, dessous blanc, le devant du cou gris, tacheté d'obscur, pattes rouges; long. : 32 cm. *T. fuscus.*

1. **T. ochropus** Linn. (Chevalier pointillé, Blanc cul, Witgatje). — De passage; au bord des torrents limpides dans les montagnes boisées, HB., C.; Camp. et Litt., AC.; R. ailleurs; niche parfois en Ard.
2. **T. glareola** Linn. (Chevalier sylvain, Boschruiter). — Marais, Camp., de passage, AR.

3. **T. gambetta** Linn., *calidris* Linn. (Chevalier gambette, Tureluur). — De passage, Litt., marais et cours d'eau, AC.
4. **T. fuscus** Briss. (Chevalier sombre, Zwarte Ruiter). — De passage, Litt., marais et cours d'eau, C.
5. **T. glottis** Linn., *griseus* Briss. (Chevalier aboyeur, Groenpootige Ruiter). — De passage, Litt. et bas Escaut, AR.; RR. ailleurs.

7. G. MACHETES Cuvier.

Dos brunâtre, tacheté de noir; ♂ offrant en été une huppe noire et une collerette de teinte très variable; pattes jaunâtres; bec brunâtre; long.: ♂ 30, ♀ 20 cm. *M. pugnax.*

1. **M. pugnax** Linn. (Combattant, Kemphaan). — Marais, de passage, Camp., AC.; R. ailleurs.

8. G. TRINGA Linné.

1. Bec et pattes noirs. 2.
   Bec et pattes jaunes; fond du plumage d'un noir violet; long.: 20 cm. *T. maritima.*
2. Bec droit, au maximum un peu plus long que la tête, déprimé en dessus vers l'extrémité. 3.
   Bec légèrement recourbé vers le bas, presque deux fois aussi long que la tête, convexe en dessus jusqu'à l'extrémité; plumage roussâtre en été, brunâtre en hiver; long.: ♂ 20, ♀ 21 cm. *T. subarquata.*
3. Ventre tout à fait blanc; dos brunâtre en été, grisâtre en hiver. 4.
   Ventre non tout à fait blanc, au moins grisâtre et rayé d'obscur. 5.
4. Rectrices latérales blanches; long.: 13 cm. *T. Temminckі.*
   Rectrices latérales cendrées; long.: 12 cm. *T. minuta.*
5. Milieu du ventre noir et dos varié de roux en été; dos gris, guère plus foncé que la poitrine l'hiver; bec plus long que la tête; long.: 19, rarement 16 cm. *T. cinclus.*
   Milieu du ventre varié de roux comme le dos en été; dos d'un gris noirâtre, beaucoup plus foncé que la poitrine qui est grise, en hiver; bec à peine aussi long que la tête; long.: 25 cm. *T. canutus.*

1. **T. Temminckі** Leisl. (Bécasseau de Temminck, Kleine Strandlooper). — De passage, Litt., AC.; RR. ailleurs.
2. **T. minuta** Leisl. (Bécasseau nain, Kleinste Strandlooper). — Litt. et bas Escaut, de passage, AR.; RR. ailleurs.

3. **T. cinclus** Linn. (Alouette de mer, Bonte Strandlooper). — De passage, Litt., CC.; bas Escaut et marais, Camp., AC., hiver; R. ailleurs. Var. *Schinzi* Brehm, long. : 16 cm., AR.

4. **T. subarquata** Güld. (Cocorli, Krombek-Strandlooper). — De passage, Litt., CC.

5. **T. maritima** Brünn. (Bécasseau violet, Paarse-Strandlooper). — De passage, Litt., AR.; RR. ailleurs.

6. **T. canutus** Linn. (Maubèche, Kanoet-Strandlooper). — De passage et en hiver, Litt. et bas Escaut, C.; R. ailleurs.

9. G. CALIDRIS Cuvier.

Ventre blanc; dos tacheté de noir, roussâtre en été, gris en hiver; long. : 16 cm. *C. arenaria.*

1. **C. arenaria** Linn. (Sanderling des sables, Drieteenige Strandlooper). — De passage, Litt. et bas Escaut, C.; R. ailleurs.

3. F. CHARADRIIDES.

1. Pouce au moins rudimentaire. 2.
   Pouce nul. 4.
2. Tête sans huppe. 3.
   Tête surmontée d'une huppe noire. 3. VANELLUS.
3. Pattes rouges; un petit bourrelet membraneux à la base de la mandibule supérieure. 1. STREPSILAS.
   Pattes noires; pas de bourrelet membraneux à la base de la mandibule supérieure. 6. SQUATAROLA.
4. Bec plus long que la tête; doigts antérieurs bordés de larges callosités. 2. HAEMATOPUS.
   Bec plus court que la tête; doigts antérieurs non bordés de callosités. 5.
5. Un collier blanc autour du cou, suivi d'un collier noir au moins indiqué par une bande située près du pli de l'aile; bec renflé au bout; dos d'un brun cendré, ventre blanc, pattes non verdâtres. 4. AEGIALITIS.
   Pas de collier blanc autour du cou, ni de collier noir; bec comprimé au bout; plumage tacheté, sinon pattes verdâtres. 6.
6. Une étroite bande blanche transversale sur la poitrine; pattes verdâtres; baguette de la première rémige blanche, celle des autres brune. 5. EUDROMIAS.
   Pas de bande blanche transversale sur la poitrine; pattes noires; baguette de toutes les rémiges blanche à la base. 7. CHARADRIUS.

1. G. STREPSILAS Illiger.

Blanc ; dos brun ou roux, varié de noir ; trois bandes noires, se réunissant en une tache, sur la poitrine de chaque côté du cou ; long. : 22 cm. *S. interpres.*

1. **S. interpres** Linn. (Tournepierre, Steenlooper). — De passage, Litt., C. là où il y a des pierres qu'il retourne pour trouver sa nourriture ; RR. ailleurs.

2. G. HAEMATOPUS Linné.

Blanc et noir ; bec rouge à pointe jaune ; pattes couleur de chair ; long. : 42 cm. *H. ostralegus.*

1. **H. ostralegus** Linn. (Huîtrier ou Pie de mer, Zeeëkster). — De passage, Litt. et bas Escaut, CC. ; AR. ailleurs.

3. G. VANELLUS Brisson.

Blanc ; gorge et queue noires ; dos et ailes d'un vert foncé à reflets bleus et pourpres ; long. : 34 cm. *V. vulgaris.*

1. **V. vulgaris** Bechst., *cristatus* Meyer (Vanneau, Pîwiche, Kievit). — De passage, C. ; été, niche dans les prairies marécageuses, BB., AC. ; hiver, Ard., AR.

4. G. AEGIALITIS Boie.

1. Pattes noires ; collier noir du cou représenté seulement par une bande transversale de chaque côté près du pli de l'aile ; les trois rectrices les plus externes de chaque côté blanches ; long. : 15 cm. *A. cantianus.*
Pattes autrement colorées ; collier noir complet au moins chez l'adulte ; la rectrice la plus extérieure seulement de chaque côté blanche. 2.
2. Bec plus grêle, entièrement noir chez l'adulte ; pattes jaunâtres ; long. : 13 cm. *A. dubius.*
Bec plus fort, jaune à sa base chez l'adulte ; pattes orangées ; long. : 16 cm. *A. hiaticula.*

1. **A. cantianus** Lath. (Pluvier à demi-collier, Strandplevier). — De passage, Litt., C. ; RR. ailleurs ; quelques individus nichent sur la côte.

2. **A. dubius** Scop, *curonicus* Gmel. (Pluvier Gravelotte, Kleine Plevier). — Au bord des fleuves, de passage, AR.

A. hiaticula Linn., *torquatus* Briss. (Pluvier à collier, Bontbek-Plevier). — De passage et en été, Litt. et bas Escaut, CC. ; bord des rivières de l'intérieur, de passage, AR.

5. G. EUDROMIAS Brehm.

D'un gris brunâtre avec une bande blanche au dessus de l'œil ; milieu du ventre offrant en été une grande tache obscure bordée de roux vif ; long. : 32 cm. *E. morinellus.*

1. **E. morinellus** Linn. (Guignard, Morinelplevier). — De passage, Litt., C. ; R. ailleurs.

6. G. SQUATAROLA Leach.

Blanchâtre, tacheté de noir sur le dos ; gorge, poitrine et devant du ventre noirs en été ; long. : 28 cm. *S. helvetica.*

1. **S. helvetica** Briss. (Vanneau à ventre noir, Zilverplevier). — De passage, BB., C. ; RR. ailleurs.

7. G. CHARADRIUS Linné.

Dos noir, pointillé de petites taches serrées d'un jaune d'or ; gorge, poitrine et haut du ventre noirs en été, blancs en hiver ; long. : 27 cm. *C. pluvialis.*

1. **C. pluvialis** Linn., *aureus* Briss. (Pluvier doré, Plouvî, Goudplevier). — De passage, voyageant en troupes et se reposant dans les plaines, C. ; parfois en hiver.

4. F. OEDICNÉMIDES.

Pouce nul ; œil très grand ; tarses allongés ; queue dépassant les ailes. 1. OEDICNEMUS.

1. G. OEDICNEMUS Temminck.

Plumage roussâtre, tacheté de brun ; rémiges noires, en partie blanches ; pattes jaunes ; long. : 40 cm. *O. scolopax.*

1. **O. scolopax** Gmel., *crepitans* Temm. (Oedicnème criard, Griel). — De passage irrégulier, Ard., AR. ; R. ailleurs ; nocturne.

5. F. OTIDES.

Cou allongé ; queue arrondie. 1. OTIS.

1. G. OTIS Linné.

De chaque côté de la base du bec une touffe de plumes allongées et étroites, surtout bien indiquées ♂ ; pattes grises ; plumage d'un gris cendré avec le ventre blanchâtre et le dos roux, rayé transversalement de noir ; long. : ♂ 1, ♀ 0,80 m. *O. tarda.*

1. **O. tarda** Linn. (Grande Outarde, Oûtars, Groote Trap). — Accidentel, par les hivers rigoureux, R.

II. GRUIFORMES.

Cou et pattes très allongés; bec un peu plus long que la tête, robuste, conique; pouce court, articulé à un niveau élevé, touchant à peine le sol; ailes grandes.

Doigts externe et médian réunis à leur base par une petite membrane; ongle du doigt externe très arqué et plus robuste que les autres. **1. Gruides.**

1. F. GRUIDES.

Dernières rémiges recouvrant la queue sous forme de panache; derrière de la tête dégarni de plumes chez l'adulte. 1. Grus.

1. G. GRUS Pallas.

D'un gris cendré avec les côtés du cou blancs et le front noir; pattes noires; long 1,30 m. *G. cinerea.*

1. G. cinerea Bechst. (Grue, Grawe ou Sâvage-dîne, Kraan). — De passage par grandes volées, formant un immense triangle en V très ouvert, s'abattant rarement la nuit dans les plaines, C.

III. RALLIFORMES.

Doigts allongés, le médian au moins de la longueur du tarse; pouce bien développé, reposant plus ou moins sur le sol; ailes assez courtes, arrondies; Oiseaux mauvais voiliers, nageurs et coureurs.

Jambes peu déplumées; ongles assez courts et courbés. **1. Rallides.**

1. F. RALLIDES.

1. Doigts non garnis d'une bordure; bec allongé, sans caroncule à sa base; corps svelte et comprimé. 2.
   Doigts garnis d'une bordure; bec plus court, orné à sa base d'une callosité nue; corps massif et lourd. 4.
2. Bec plus long que la tête; orifices des narines n'atteignant pas le milieu du bec. 1. Rallus.
   Bec plus court que la tête; orifices des narines atteignant le milieu du bec. 3.
3. Doigt médian plus long que le tarse; bec à peine plus haut que large à sa base. 2. Porzana.
   Doigt médian pas plus long que le tarse; bec beaucoup plus haut que large à sa base. 3. Crex.

4. Bordure des doigts très étroite; caroncule du bec rouge ou brunâtre. 4. GALLINULA.
Bordure des doigts large et festonnée; caroncule du bec blanche. 5. FULICA.

1. G. RALLUS Brisson.

Dessus noir, varié de brun; dessous d'un gris cendré; flancs rayés de blanc et de noir; ventre et croupion roux; bec et pattes rougeâtres; long. : 27 cm. *R. aquaticus.*

1. **R. aquaticus** Linn. (Râle d'eau, Râlèt d'aîwe, Waterral). — Été, marais couverts de joncs, AC.

2. G. PORZANA Vieillot.

Ailes arrivant aux deux tiers de la longueur de la queue; d'un brun foncé, tacheté de noir sur le dos et rayé de noir et de blanc sur les flancs: gorge grise, tachetée de blanc; bec jaune, rouge à sa base en dessus; pattes verdâtres; long. : 20 cm. *P. maruetta.*

1. **P. maruetta** Leach (Marouette tachetée, Pitite Poïe d'aîwe, Porceleinhoentje). — Été, marais, polders, AC.; dans les champs de trèfle en automne.

3. G. CREX Bechstein.

Dos brun, tacheté d'obscur; ailes en partie d'un roux vif; bec et pattes d'un brun pâle; long. : ♂ 25, ♀ 22 cm. *C. pratensis.*

1. **C. pratensis** Bechst. (Râle de genêt ou Roi des Cailles, Râlet di ga' nièsse, Kwartelkoning). — Été, nichant dans les prairies humides et les trèfles, AC.

4. G. GALLINULA Brisson.

Plumage d'un gris d'ardoise foncé, d'un brun olivâtre obscur en dessus; flancs tachetés de blanc; pattes vertes; bec jaune, rouge à sa base; long. : 35 cm. *G. chloropus.*

1. **G. chloropus** Linn. (Poule d'eau, Poîe d'aîwe, Waterhoentje). — Marais et étangs couverts de joncs, sédentaire, C.

5. G. FULICA Brisson.

Plumage noir; bec rosé; pattes verdâtres; long. : 35-45 cm. *F. atra.*

1. **F. atra** Linn. (Foulque, Coq d'aîwe, Meerkoet). — De passage sur les étangs et les rivières, AC., BB., AR. ailleurs; été, nichant dans les marais, BB., AC.

V. GALLINACÉS.

Corps lourd et ramassé; ailes peu développées; pattes assez courtes; trois doigts dirigés en avant et bordés d'une courte membrane; pouce dirigé en arrière, articulé à un niveau supérieur à celui des autres doigts, en général petit, parfois plus fort ou nul; jambes emplumées jusqu'au talon; jeunes couverts de duvet au sortir de l'œuf; nids généralement grossiers et établis sur le sol; Oiseaux criards, surtout granivores, volant mal et grattant la terre; taille relativement grande; plumage du mâle souvent très différent de celui de la femelle; polygamie.

Tetrao tetrix, ♂.

I. GALLIFORMES.

Bec court, convexe, plus ou moins recourbé à la pointe, à narines percées dans un espace membraneux et recouvertes d'une écaille renflée; vomer prolongé en pointe séparant les maxillaires et les palatins.

Queue courte ou large, plane. **1. Tétraonides.**
Queue longue et étroite, disposée en toit. **2. Phasianides.**

1. F. TÉTRAONIDES.

1. Pattes emplumées seulement jusqu'au talon; narines découvertes; dessus des yeux emplumé. 2.
   Pattes emplumées au delà du talon; narines cachées par les plumes du front; dessus des yeux nu. 4.
2. Pouce nul; queue très courte, cachée par les plumes du croupion. 1. Coturnix.
   Pouce présent; queue non cachée par les plumes du croupion. 3.
3. Bec plus court, plus large que haut à sa base, brun; pattes grises ou jaunâtres; pouce touchant à peine le sol. 2. Perdix.
   Bec plus allongé, plus haut que large à sa base, rouge ainsi que les pattes; pouce bien développé. 3. Caccabis.
4. Doigts nus. 5.
   Doigts emplumés. 6. Lagopus.

5. Tête un peu huppée; tarses non emplumés jusqu'aux doigts; rectrices médianes autrement colorées que celles des côtés; queue courte et étagée. 4. BONASIA.

Tête non huppée; tarses emplumés jusqu'aux doigts; rectrices médianes et latérales colorées de même; queue assez longue, arrondie ou fourchue. 5. TETRAO.

1. G. COTURNIX Brisson.

Plumage brun, varié de roux et de jaunâtre; bec grisâtre; pattes roussâtres; long. : 16 cm. *C. communis.*

1. **C. communis** Bonnat., *dactylisonans* Meyer (Caille, Cwaïe, Kwartel). — Été, dans les champs, C.

2. G. PERDIX Brisson.
Starna Bonaparte.

Plumage gris, varié de roux; gorge fauve; poitrine cendrée; une tache brune en fer à cheval sur le ventre ♂; long. : 30 cm. *P. cinerea.*

1. **P. cinerea** Briss. (Perdrix grise, Pietri, Patrijs ou Veldhoen). — Sédentaire, dans les champs, C.; les jeunes de l'année sont les Perdreaux et vivent en compagnies; var. *damascena* Briss., plus petite, à pattes jaunâtres : hiver, en troupes nombreuses, AR.

3. G. CACCABIS Kaup.

Plumage d'un brun rougeâtre; gorge blanche avec un collier noir suivi de taches noires; ventre cendré; flancs rayés de noir et de roux; long. : 30 cm. *C. rubra.*

1. **C. rubra** Briss. (Perdrix rouge, Roge Pietri, Roode Patrijs). — De passage très accidentel, RR.; les essais d'acclimatation n'ont pas réussi.

4. G. BONASIA Bonaparte.

Plumage tacheté de roux, de noir, de blanc et de gris; gorge noire ♂; long. : ♂ 35, ♀ 32 cm. *B. betulina.*

1. **B. betulina** Scop. (Gélinotte, Poïe di bois, Hazelhoen). — Ard., sédentaire, dans les grandes forêts, AR.

5. G. TETRAO Linn.

Queue terminée en lyre; une grande tache blanche sur les ailes; ♀ à plumage mélangé de brun roux, de jaune roux et tacheté de noir; ♂ noir à reflets bleus sur le dos; long. : ♂ 55, ♀ 42 cm. *T. tetrix.*

Queue arrondie au bout; pas de tache blanche sur les ailes; ♀ brune, tachetée de noir, de roux et de blanc; ♂ ardoisé à ailes brunes, poitrine à reflets verts et queue en partie noire; long. : ♂ 85, ♀ 55 cm. *T. urogallus.*

1. **T. tetrix** Linn. (Lyrure des bouleaux ou Petit Coq de bruyère, Coq di brouwîre, Birkhahn). — Subalp., fanges et forêt de l'Hertogenwald, sédentaire, AR.

2. **T. urogallus** Linn. (Grand Coq de bruyère, Auerhahn). — Forêts de Pins, dans l'Eifel (Prusse rhénane), AR.; autrefois Subalp., forêt de l'Hertogenwald.

6. G. LAGOPUS Vieillot.

Plumage d'un brun rouge; dos tacheté de noir; rémiges d'un brun foncé; queue noire; pattes blanchâtres; des taches blanches sur le ventre et les ailes ♀; long. : 44 cm. *L. scoticus.*

1. **L. scoticus** Briss. (Grouse d'Écosse). — Introduite d'Écosse et commençant à être acclimatée dans les fagnes, Ard.

2. F. PHASIANIDES.

Tour des yeux et joues ornés d'une peau verruqueuse; tarses armés d'un éperon. 1. PHASIANUS.

1. G. PHASIANUS Linn.

♂ à tête et cou d'un vert doré, dos et ventre d'un marron pourpré rayés de noir, queue roussâtre rayée d'obscur; ♀ grisâtre, à dos brun, variée de noir et de roussâtre; long. : ♂ 80, ♀ 70 cm. *P. colchicus.*

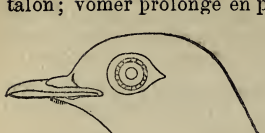
1. **P. colchicus** Linn. (Faisan ordinaire, Coq di bois, Gewone Faisant). — Introduit de l'Europe orientale et élevé en liberté dans les bois, ou il est sédentaire.

N. B. A cette famille appartiennent le Coq, **Gallus bankiva** Temm., introduit de l'Inde, la Pintade, originaire du Nord de l'Afrique, **Numida meleagris** Linn., le Dindon, **Meleagris gallopavo** Linn., des États-Unis, et le Paon, **Pavo cristatus** Linn., de l'Inde, Animaux domestiques.

VI. COLOMBINS.

Corps ramassé; pattes courtes; trois doigts dirigés en avant, bordés par une légère membrane; jambes emplumées jusqu'au

talon; vomer prolongé en pointe séparant les maxillaires et les palatins; bec court, bombé et plus ou moins crochu à l'extrémité, mou à sa base, à narines percées dans un espace membraneux et recouvertes d'une écaille renflée; jeunes à peine couverts de duvet au sortir de l'œuf, nourris par une sécrétion lactée du jabot des parents; nids généralement grossiers et établis le plus souvent à distance du sol; Oiseaux roucoulant, granivores, progressant aisément à terre; taille assez grande.



Turtur vulgaris, tête.

Pouce dirigé en arrière, articulé au même niveau que les autres doigts et reposant à terre sur toute son étendue; ailes très développées. **1. Colombides.**

1. F. COLOMBIDES.

Queue légèrement arrondie ou coupée carrément au bout, non bordée de blanc; membrane surmontant les narines très bombée et divisée par un sillon profond; cercle entourant les paupières emplumé. 1. Columba.

Queue très arrondie au bout, bordée de blanc; membrane surmontant les narines à peine renflée, entière; cercle entourant les paupières nu. 2. Turtur.

1. G. COLUMBA Linné.

1. Tarse plus court que le doigt médian; queue dépassant de beaucoup l'extrémité des ailes; une tache sur celles-ci et leur bord externe blancs; poitrine d'un gris vineux; côtés du cou avec une tache blanche chez l'adulte; long. : 45 cm. *C. palumbus.*

Tarse aussi long que le doigt médian; queue dépassant de beaucoup moins l'extrémité des ailes; pas de tache blanche sur celles-ci ni aux côtés du cou; poitrine ou partie supérieure du cou à reflets verts et pourpres. 2.

2. Une seule bande noire peu distincte traversant l'aile dont le bord externe est noir; corps plus svelte; coloration générale d'un bleu clair; poitrine vineuse; croupion d'un bleu cendré; bec rouge, jaune à l'extrémité; long. : 35 cm. *C. oenas.*

Deux bandes noires traversant l'aile dont le bord externe est cendré; corps plus ramassé; coloration générale d'un bleu cendré; poitrine à reflets verts et pourpres; croupion blanc; bec brun; long. : ♂ 27-29, ♀ 25 cm. *C. livia.*

1. **C. palumbus** Linn. (Ramier, Colon mansâ, Woudduif). — Sédentaire, bois, parcs et jardins, C.; niche sur les arbres; émigre par les hivers trop rigoureux.

2. **C. oenas** Linn. (Colombin, Boschduif). — De passage, AR.; niche quelquefois sur les arbres dans les forêts.

3. **C. livia** Briss. (Pigeon de roche ou Biset, Biseu, Steenduif). — Souche de toutes les races du Pigeon domestique; de passage accidentel, RR.; qq. individus échappés des colombiers nichent librement dans les ruines et les rochers des bords de la Meuse; ne perche que rarement sur les arbres.

2. G. TURTUR Selby.

Grisâtre, tacheté de noirâtre; ailes roussâtres; poitrine rougeâtre; dessus de la tête et nuque d'un gris cendré; une tache mêlée de noir et de blanc de chaque côté du cou; long.: 28 cm. *T. vulgaris.*

1. **T. vulgaris** Eyton (Tourterelle, Turturèlle, Tortelduif). — Été, bois, parcs et grands jardins, nichant sur les arbres, AC., AR.

VII. PASSEREAUX.

Pattes médiocrement allongées ou courtes; doigts ordinairement complètement libres; pouce bien développé, articulé au même niveau que les autres doigts; jambes emplumées jusqu'au talon; bec dur; maxillaires et palatins réunis; plumage variant surtout avec le sexe; jeunes nus au sortir de l'œuf; nids généralement établis à distance du sol et souvent construits avec art; Oiseaux en général arboricoles, de taille relativement petite.

1. Deux doigts dirigés en arrière, l'externe et le pouce. 2.
   Un seul doigt au plus dirigé en arrière. 3.
2. Bec court, grêle, recourbé, un peu élargi à sa base; langue courte; Oiseau à pattes jaunes ressemblant à un Épervier. *CUCULIFORMES*, p. 136.
   Bec allongé, plus ou moins robuste, droit, non élargi à sa base; langue très allongée, en forme de dard. *PICIFORMES*, p. 137.
3. Plumage serré ne ressemblant pas à celui des Hiboux; trois doigts seulement dirigés en avant. 4.
   Plumage mou, ressemblant à celui des Hiboux, ou bien plumage serré, mais alors les quatre doigts dirigés en avant; bec très fendu, aplati et triangulaire. *CYPSÉLIFORMES*, p. 135.

4. Doigt externe soudé à sa base au médian par une membrane; bec long; une très grande huppe sur la tête ou bien queue très courte et pattes rouges. *CORACIIFORMES*, p. 134.
Doigt externe non soudé au doigt médian.
PASSÉRIFORMES, p. 138.

I. CORACIIFORMES.

Pouce seul dirigé en arrière; doigt externe soudé sur une certaine étendue au médian par une membrane; face postérieure du tarse offrant des écailles séparées par des sutures; bec allongé; Oiseaux criards.

Alcedo ispida.

Bec grêle et arqué; une grande huppe sur la tête; queue longue.
1. Upupides.
Bec robuste et droit; pas de huppe sur la tête; queue courte.
2. Alcédinides.

1. F. UPUPIDES.

Ailes atteignant le milieu de la queue. 1. Upupa.

1. G. UPUPA Linné.

D'un roux jaunâtre, varié de blanc et de noir sur le dos, les ailes, la queue et la huppe; long.: 30 cm. *U. epops.*

1. **U. epops** Linn. (Huppe, Bouboutte, Hop). — Été, bois marécageux, nichant dans les trous des arbres, Camp., AC.; de passage ailleurs; vit d'Insectes.

2. F. ALCÉDINIDES.

Ailes courtes; pouce très petit. 1. Alcedo.

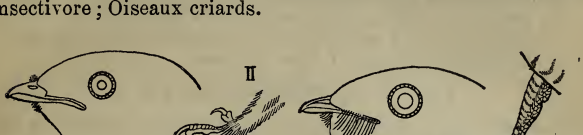
1. G. ALCEDO Linné.

Dessous roux; dessus à reflets bleus et verts; pattes rouges; long.: 18 cm. *A. ispida.*

1. **A. ispida** Linn. (Martin pêcheur, Rapèheû, IJsvogel). — Sédentaire, rivières et étangs, C.; vit de Poissons et niche dans des trous au bord de l'eau.

II. CYPSÉLIFORMES.

Pouce dirigé ou réversible en avant; face postérieure du tarse offrant des écailles séparées par des sutures; bec faible, court, très aplati, élargi à sa base et fendu jusqu'aux yeux; ailes longues, à squelette allongé d'une manière particulière; régime insectivore; Oiseaux criards.



I. *Cypselus apus*, tête. — II. *Id.*, patte. — III. *Caprimulgus europaeus*, tête. — IV. *Id.*, patte.

Plumage serré, ne ressemblant pas à celui des Hiboux; ailes immenses, dépassant la queue qui est fourchue.
1. Cypsélides.

Plumage mou, ressemblant à celui des Hiboux; ailes ne dépassant pas la queue qui est arrondie au bout.
2. Caprimulgides.

1. F. CYPSÉLIDES.

Pattes courtes, emplumées jusqu'aux doigts, à ongles fortement recourbés et très acérés. 1. Cypselus.

1. G. CYPSELUS Illiger.

D'un noir bleuâtre uniforme à léger reflet verdâtre; gorge blanche; long.: 22 cm. *C. apus.*

1. **C. apus** Linn. (Martinet, Aîrchî, Steen- ou Gierzwaluw). — Été, dans les villes, CC.; niche sur les murailles; protégé par la Loi.

2. F. CAPRIMULGIDES.

Tarses emplumés; doigts antérieurs réunis par une membrane à leur base, l'ongle du médian long, large et dentelé; pouce très court. 1. Caprimulgus.

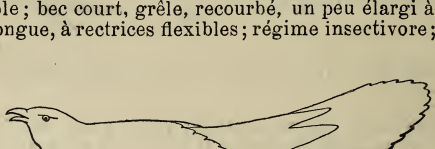
1. G. CAPRIMULGUS Linné.

Varié de gris et de roux avec des raies brunes et des taches noires; ventre plus pâle; du blanc de chaque côté de la tête et du cou, en outre aux ailes et à l'extrémité de la queue ♂; long. : 28 cm. *C. europaeus.*

1. **C. europaeus** Linn. (Engoulevent, Crapaud d'vègne, Nachtzwaluw). — Été, à la lisière des bois, Calc. et Ard., AC.; R. ailleurs; de passage, AC.; nocturne; les œufs sont simplement déposés à terre sans nid.

III. CUCULIFORMES.

Pouce et doigt externe dirigés en arrière; face postérieure du tarse offrant des écailles séparées par des sutures; langue non extensible; bec court, grêle, recourbé, un peu élargi à sa base; queue longue, à rectrices flexibles; régime insectivore; Oiseaux criards.



Cuculus canorus.

Ailes longues, étroites et pointues; pattes courtes.

1. Cuculides.

1. F. CUCULIDES.

Tour de l'œil un peu dénudé; tarse en partie emplumé.

1. Cuculus.

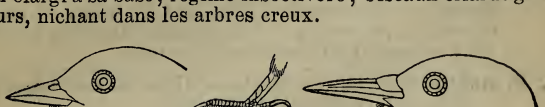
1. G. CUCULUS Linné.

D'un gris cendré; ventre blanc, rayé de noir; extrémité des ailes et queue foncées, celle-ci tachetée de blanc; plumage du dos roussâtre dans le jeune âge; long. : 30 cm. *C. canorus.*

1. **C. canorus** Linn. (Coucou, Koekoek). — Été, bois et jardins, C.; pond ses œufs dans les nids des petits Oiseaux et principalement dans ceux de l'Accenteur mouchet; très utile par la destruction considérable qu'il fait des chenilles.

IV. PICIFORMES.

Pouce et doigt externe dirigés en arrière ; face postérieure du tarse offrant des écailles séparées par des sutures ; langue longue et grêle, pointue, très extensible ; bec allongé, robuste, droit, non élargi à sa base ; régime insectivore ; Oiseaux criards grimpeurs, nichant dans les arbres creux.



I. *Jynx torquilla*, tête. — II. *Picus minor*, patte. — III. *Gecinus viridis*, tête.

Bec arrondi, dépourvu de sillons latéraux, beaucoup plus court que la tête ; cou allongé ; queue arrondie au bout, à rectrices flexibles ; langue non épineuse. **1. Jyngides.**

Bec anguleux, pourvu de sillons latéraux, presque aussi long que la tête ; cou court ; queue étagée, pointue, à rectrices raides ; langue épineuse. **2. Picides.**

1. F. JYNGIDES.

Queue presque carrée, à rectrices larges. 1. Jynx.

1. G. JYNX Linn.

Brun, tacheté longitudinalement de noir et de jaunâtre et varié de cendré en dessus ; ailes marquées de taches rousses quadrilatères, comme un damier ; dessous blanchâtre, rayé de noirâtre ; long. : 17 cm. *J. torquilla.*

1. **J. torquilla** Linn. (Torcol verticille, Toichecô, Draaihals).— Été et de passage, vergers, saulaies, AR. ; tourne la tête d'une façon bizarre lorsqu'on le saisit ; se nourrit de Fourmis et ne grimpe pas.

2. F. PICIDES.

Point de vert dans le plumage ; sillons latéraux du bec plus rapprochés des bords que de l'arête. 1. Picus.

Plumage en grande partie vert ; sillons latéraux du bec plus rapprochés de l'arête que des bords. 2. Gecinus.

1. G. PICUS Linné.

1. Bas du ventre rouge ; dos noir avec des taches blanches. 2. Bas du ventre et flancs blancs ; dos blanc, marqué de taches transversales noires ; dessus de la tête rouge ♂ ; long. : 15 cm. *P. minor.*

2. Dessus de la tête noir, la nuque seulement rouge ♂; flancs d'un blanc uniforme; long. : 24 cm. *P. major.*
Dessus de la tête rouge ♂♀; flancs roses, rayés de brun foncé; long. : 22 cm. *P. medius.*

1. **P. major** Linn. (Grand Épeiche, Pitit Bèche fèt, Bonte Specht). — Sédentaire, niche dans les forêts en été, se répand au printemps et en automne dans les plaines, AC.; se nourrit d'Insectes et de graines.

2. **P. medius** Linn. (Moyen Épeiche, Middelste Bonte Specht). — Sédentaire, forêts, Ard., Jur., R.

3. **P. minor** Linn. (Petit Épeiche, Kleine Bonte Specht). — De passage irrégulier, forêts, R.; niche en Hollande et près d'Anvers.

2. G. GECINUS Boie.

Tout le dessus de la tête rouge; des moustaches rouges ♂, noires ♀; toutes les rectrices rayées transversalement d'olivâtre; long. : 32 cm. *G. viridis.*
Dessus de la tête et nuque cendrés; front rouge ♂; moustaches noires ♂♀; les deux rectrices médianes rayées transversalement de gris jaunâtre; long. : 28 cm. *G. canus.*

1. **G. viridis** Linn. (Pic vert, Bèche fèt, Groene Specht). — Sédentaire, C. partout; abîme les arbres en y creusant des trous; se nourrit de Fourmis et d'autres Insectes.

2. **G. canus** Gmel (Pic à tête cendrée, Kleine Groene Specht). — De passage irrégulier, forêts, R.; niche dans le Grand-Duché; probablement sédentaire en Ard.

V. PASSÉRIFORMES.

Pouce seul dirigé en arrière; doigts antérieurs tous libres.

I. Chanteurs.

Trois paires de muscles à la naissance des bronches, permettant le chant.

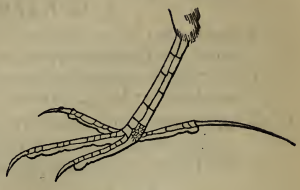
Face postérieure du tarse offrant des écailles séparées par des sutures. *SCUTELLIPLANTAIRES*, p. 139.
Face postérieure du tarse unie, au moins du côté interne et vers le haut. *LAMINIPLANTAIRES*, p. 140.

I. Scutelliplantaires.

Face postérieure du tarse offrant des écailles séparées par des sutures; régime granivore et insectivore; nid établi à terre.

Bec court, assez fin, non échancré; narines plus ou moins cachées par les plumes du front; ongle du pouce au moins aussi long que le doigt.

1. Alaudides.



Alauda arvensis, patte.

1. F. ALAUDIDES.

1. Côtés de la tête dépourvus de pinceaux de plumes en forme de cornes. 2.
   Côtés de la tête garni de deux pinceaux de plumes en forme de cornes. 2. Otocorys.
2. Bec plus court que la tête qui est sans huppe ou avec une huppe peu élevée; queue bordée de blanc. 1. Alauda.
   Bec aussi long que la tête qui est surmontée d'une grande huppe triangulaire; queue bordée de roussâtre. 3. Galerida.

1. G. ALAUDA Linné.

Tête sans huppe; queue échancrée à l'extrémité, avec la rectrice la plus extérieure bordée de blanc en dehors; plumage roussâtre, tacheté d'obscur, assez clair; long.: 18 cm. *A. arvensis.*

Tête offrant une petite huppe; queue non échancrée à l'extrémité, avec l'extrémité des trois rectrices les plus latérales marquée de blanchâtre; plumage brunâtre, tacheté d'obscur, plus sombre; long.: 15 cm. *A. arborea.*

1. **A. arvensis** Linn. (Alouette des champs, Alauïe, Leeuwerik). — Sédentaire, champs, dunes, etc., et de passage, CC.; s'élève très haut dans les airs en chantant.
2. **A. arborea** Linn. (Alouette des bois ou Lulu, Coklivîs, Boschleeuwerik). — De passage et en été, champs et prairies, C.; se pose sur les arbres.

2. G. OTOCORYS Bonaparte.

Dessus cendré; dessous blanchâtre; front, côtés du cou et gorge jaunes; joues et un plastron sur la poitrine noirs; queue et ailes brunes; long.: 18 cm. *O. alpestris.*

1. **O. alpestris** Linn. (Alouette hausse-col, Bergleeuwerik).— De passage et en hiver, marécages, Camp., AC.; Fl. et MB., R.

3. G. GALERIDA Boie.

Dessus d'un brun grisâtre, tacheté de noir; dessous jaunâtre avec des taches noires sur la gorge; rémiges et rectrices d'un brun roussâtre, les rectrices externes bordées de roux en dehors; long.: 18 cm. *G. cristata.*

1. **G. cristata** Linn. (Cochevis huppé, Turlu, Kuifleeuwerik). — De passage et en hiver, champs, chaussées, AC., AR.; niche dans les dunes, rarement ailleurs.

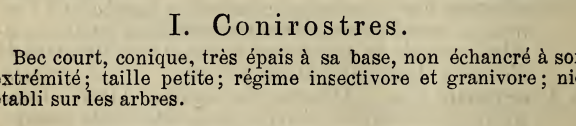
II. Laminiplantaires.

Face postérieure du tarse unie, recouverte au moins en grande partie d'une seule écaille allongée.

1. Bec fort, conique, très épais à sa base, non échancré à son extrémité, ou un peu échancré, mais alors des plumes bleues rayées de noir sur l'aile. 2.
   Bec faible, non épais à sa base, sinon très court et queue très longue, parfois assez fort, mais alors échancré à l'extrémité de la mandibule supérieure; point de plumes bleues rayées de noir sur l'aile. 3.
2. Bec court. *CONIROSTRES*, p. 140.
   Bec long. *CULTRIROSTRES*, p. 146.
3. Bec non aplati, ou s'il l'est, échancré à son extrémité. *DENTIROSTRES*, p. 149.
   Bec court, large et aplati, fendu presque jusqu'aux yeux, non échancré à son extrémité. *FISSIROSTRES*, p. 163.

I. Conirostres.

Bec court, conique, très épais à sa base, non échancré à son extrémité; taille petite; régime insectivore et granivore; nid établi sur les arbres.



I. *Emberiza schoeniclus*, tête. — II. *Ligurinus chloris*, id. — III. *Linaria cannabina*, id. — IV. *Pyrrhula rubicilla*, id.

Pattes courtes ; queue médiocre. **1. Fringillides.**

1. F. FRINGILLIDES.

1. Bec non croisé. 2.
   Les deux mandibules croisées l'une sur l'autre. 13. Loxia.
2. Ongle du pouce du double plus long que celui du doigt médian et plus long que le pouce. 1. Plectrophanes.
   Ongle du pouce non deux fois aussi long que celui du doigt médian et toujours recourbé. 3.
3. Bec médiocre ; s'il est un peu gros, du vert ou du jaune dans le plumage ou dessus de la tête jamais noir. 4.
   Bec très gros ; s'il n'est pas énorme, ni vert ni jaune dans le plumage ou dessus de la tête noir. 13.
4. Bec à bords rentrants, à mandibule supérieure plus étroite que l'inférieure ; un tubercule ou une convexité sur le palais ; queue échancrée au bout. 5.
   Bec à bords peu ou point rentrants, à mandibule supérieure pas plus étroite que l'inférieure ; pas de tubercule ni de convexité sur le palais. 6.
5. Bec fort, plus haut que large ; ongle du pouce aussi long que le doigt ; pas de blanc sur les rectrices externes. 2. Miliaria.
   Bec plus faible, pas plus haut que large ; ongle du pouce pas aussi long que le doigt ; du blanc sur les rectrices externes. 3. Emberiza.
6. Bec fort, bombé à la pointe. 7.
   Bec plus faible, aigu et aminci à la pointe ; queue toujours échancrée au bout. 9.
7. Pas de jaune ni de vert dans le plumage ; queue non ou à peine échancrée au bout. 4. Passer.
   Du jaune ou du vert dans le plumage ; queue nettement échancrée au bout. 8.
8. Bec plus long, à mandibule inférieure moins haute que la supérieure et dépassée par elle ; dos non tacheté. 5. Ligurinus.
   Bec très court, très bombé, à mandibule inférieure aussi haute et aussi longue que la supérieure ; dos tacheté. 6. Serinus.
9. Deux bandes blanches, dont une large, sur l'aile, ou bas du dos et du ventre blancs ; narines cachées par les plumes du front ; bec plus fort. 7. Fringilla.
   Pas de bandes blanches sur l'aile, ou ces bandes très étroites ; bas du dos et du ventre jamais entièrement blancs ; bec plus faible. 10.

10. Du jaune dans le plumage ; bec un peu fléchi ; ailes dépassant le milieu de la queue. 11.
Pas de jaune dans le plumage ; bec droit. 12.
11. Jaune du plumage représenté seulement par une large bande sur l'aile ; bec plus allongé. 9. CARDUELIS.
Plumage en partie jaune ; bec plus court. 10. CHRYSOMITRIS.
12. Pas de calotte rouge sur la tête, sinon ailes non traversées de deux bandes claires ; ailes atteignant à peine le milieu de la queue ; narines découvertes ; bec mousse ; ongles comprimés, médiocres. 8. LINARIA.
Une calotte rouge sur la tête ; ailes dépassant le milieu de la queue et traversées de deux étroites bandes claires ; narines cachées par les plumes du front ; ongles forts, dilatés à leur base et creusés en gouttière en dessous. 11. AEGIOTHUS.
13. Bec non extrêmement gros, moins large que la tête à sa base. 12. PYRRHULA.
Bec énorme, aussi large que la tête à sa base. 14. COCCOTHRAUSTES.

1. G. PLECTROPHANES Meyer.

Ongle du pouce presque droit ; une grande tache blanche sur l'aile ; plumage d'été blanc, dos, extrémité des ailes et une partie de la queue noirs ; plumage d'hiver : tête brune, plumes du dos bordées de blanchâtre et de roussâtre, ventre blanc ; pattes noires ; long. : 17 cm. *P. nivalis.*

Ongle du pouce notablement recourbé ; pas de tache blanche sur l'aile ; dessus roux, plus ou moins tacheté de noir ; haut de la poitrine noir ♂ ; ventre blanc ; pattes brunes ; long. : 15 cm. *P. lapponicus.*

1. **P. nivalis** Linn. (Pinson de neige, Pîçon d'hiviér, Sneeuwgors). — Hiver, Litt., AC. ; de passage, BB. et MB., R.

2. **P. lapponicus** Linn. (Plectrophane montain, IJsgors). — Hivers rigoureux, surtout aux environs d'Anvers et en Hollande, R.

2. G. MILIARIA Brehm.

Dessus d'un gris brun ; des taches obscures sur le dos, la tête, la poitrine et les flancs ; dessous blanchâtre ; long. : 19 cm. *M. europaea.*

1. **M. europaea** Swains. (Proyer, Grosse Alauïe di pré, Grauwe Gors ou Gerstvink). — Été, niche dans les prairies humides, AC., AR. ; de passage et parfois en hiver dans les champs.

3. G. EMBERIZA Brisson.

1. Bec bleuâtre ou brunâtre; tête jamais grisâtre; croupion fauve ou tacheté de brun. 2.
Bec rougeâtre; tête grisâtre; croupion olivâtre; gorge d'un jaune pâle; plumage brunâtre avec des taches longitudinales obscures sur le dos; côtés du cou tachetés d'obscur ♀, ainsi que le ventre ♂; long. : 15 cm. *E. hortulana.*
2. Tête et gorge d'un jaune citron; croupion fauve; dos roussâtre, varié de brun ; long. : 17 cm. *E. citrinella.*
Pas de jaune dans le plumage; dos brun, varié de roux; croupion d'un gris cendré, tacheté de brun ; ventre blanchâtre; flancs grisâtres avec des raies longitudinales foncées; ♂ à tête et gorge noires et blanches en été; long. : 15 cm. *E. schoeniclus.*

1. **E. citrinella** Linn. (Bruant jaune, Jâsrène, Geelgors). — Sédentaire, nichant dans les bois et les haies, CC. dans les campagnes.

2. **E. hortulana** Linn. (Ortolan, Ortolaan). — Été, nichant dans les champs près des haies, AC., et de passage.

3. **E. schoeniclus** Linn. (Bruant des roseaux, Râskignoû d'aîwe, Rietgors). — Été, oseraies, marais, C.; de passage, et parfois dans les champs lors de son départ, de son arrivée et même en hiver.

4. G. PASSER Linné.

Dessus de la tête gris ou brunâtre; dos varié de roux, de brun et de noirâtre; ailes offrant une large bande transversale blanche ou blanchâtre; gorge noire ♂; bec brun; long. : 15 cm. *P. domesticus.*
Dessus de la tête d'un brun rouge; dos varié de roux, de brun et de noirâtre; ailes offrant deux étroites bandes transversales blanches; gorge noire ♂♀; bec noir; long. : 13 cm. *P. montanus.*

1. **P. domesticus** Linn. (Moineau, Mohon ou Chirippe, Huismusch). — Sédentaire, fréquentant le voisinage des habitations, CC.; niche dans les murs et sous les toits.

2. **P. montanus** Linn. (Friquet, Chabotî ou Gros Bèche di hâïe, Ringmusch ou Boommusch). — Sédentaire ou de passage, C.; niche dans les trous des arbres, ne s'approchant des habitations qu'en hiver.

5. G. LIGURINUS Koch.

♂ d'un vert olive, ♀ d'un brun olivâtre en dessus; dessous jaunâtre; ailes en partie d'un gris cendré, terminées de noir et tachées de jaune ainsi que la queue; long.: ♂ 15, ♀ 14 cm. *L. chloris.*

1. **L. chloris** Linn. (Verdier, Vért Lign'roû, Groenling). — Sédentaire, jardins et bois, C.; se réunit l'hiver en troupes nombreuses qui s'éloignent du pays lorsque la température devient trop basse.

6. G. SERINUS Koch.

Dessus olivâtre avec des taches longitudinales noires; dessous jaune ♂, jaunâtre ♀, avec les flancs marqués de taches longitudinales brunes; ailes offrant deux petites bandes transversales jaunâtres; long.: 11 cm. *S. hortulanus.*

1. **S. hortulanus** Koch, *meridionalis* Bonap. (Serin cini, Geel Sijsje). — Dans les vignobles et sur les arbres fruitiers, de passage très irrégulier, R.; niche dans le Grand-Duché.

N. B. A ce genre appartient le Serin des îles Canaries, **S. canarius** Linn., offrant de nombreuses variétés et élevé en volière partout.

7. G. FRINGILLA Linné.

Deux bandes blanches dont une large sur l'aile; ♀ d'un brun olivâtre en dessus, grisâtre en dessous; ♂ à front noir, dessus de la tête et nuque d'un bleu cendré, dos brun, croupion verdâtre, dessous du corps d'un rouge vineux, ventre blanc; long.: 17 cm. *F. coelebs.*

Bas du dos et ventre blancs; poitrine et haut de l'aile d'un roux orangé; dos noirâtre ou brun tacheté de noir; long.: 18 cm. *F. montifringilla.*

1. **F. coelebs** Linn. (Pinson, Pîçon, Vink). — Sédentaire, bois et vergers, C.; de passage, CC.; donne lieu à des concours de chant en Wallonie.

2. **F. montifringilla** Linn. (Pinson d'Ardenne, Kaikeu, Kweeker). — Hiver et de passage, C.; sédentaire, Ard., dans les bois de Hêtres, AC.

8. G. LINARIA Bechstein.

Bec noirâtre en dessus; pattes brunes; croupion blanc; plumage d'un brun plus ou moins rougeâtre avec la tête grisâtre; ♂ calotte et poitrine rouges au printemps; long.: 14 cm. *L. cannabina.*

Bec jaune; pattes noires; croupion ♂ rougeâtre, ♀ roussâtre; plumage d'un brun noirâtre, y compris la tête; ailes traversées de deux étroites bandes rousses; long. : 14 cm.
L. flavirostris.

1. L. cannabina Linn. (Linotte, Lign'roû, Kneutje). — Sédentaire et de passage, C.; niche seulement HB. et Litt. dans les dunes; se répand l'hiver partout.

2. L. flavirostris Linn., *montana* Briss. (Linotte de montagne, Gègèt, Steenkneuter). — De passage, AR.; hiver, nord de la province d'Anvers, AC.

9. G. CARDUELIS Brisson.

Plumage roussâtre; ailes et queue en partie noires, terminées par des taches blanches; ♂ à tête rouge, blanche et noire; long. : 15 cm. *C. elegans.*

1. C. elegans Steph. (Chardonneret, Chèrdin, Distelvink). — Sédentaire et de passage, jardins et vergers, AC., AR.; se réunit en troupes en automne.

10. G. CHRYSOMITRIS Boie.

Jaune, à dos d'un vert olive; ailes et queue en partie noirâtres; dessus de la tête et gorge noirs ♂; long. : 12 cm.
C. spinus.

1. C. spinus Linn. (Tarin, Cisèt, Sijsje). — Hiver et de passage, taillis d'Aulnes, CC.; parfois en été, nichant, surtout en Ard.

11. G. AEGIOTHUS Cabanis.

Dessus de la tête rouge; plumage grisâtre ou roussâtre, plus foncé sur le dos; ailes et queue en partie brunes; poitrine d'un rouge clair ♂; long. : 13 cm. *A. linarius.*

1. A. linarius Linn. (Sizerin, Vérzèlin, Vlasvink). — De passage; type à croupion blanc ou rose, R.; var. *rufescens* Vieill., à croupion roussâtre ou rouge, AC.; hiver MB. et BB., AR.

12. G. PYRRHULA Brisson.

Dessus de la tête, ailes et queue noirs; une bande transversale blanche sur l'aile; dos d'un gris cendré; croupion et bas du ventre blancs; poitrine et haut du ventre rouges ♂, d'un brun cendré ♀; long. : 12,3-18,6 cm.
P. rubicilla.

1. P. rubicilla Pall., *europaea* Vieill. (Bouvreuil, Pîmâïe ou Hufflât, Goudvink). — Sédentaire, HB., montagnes boisées et forêts, C. au bord des ruisseaux; de passage ailleurs.

13. G. LOXIA Linné.

Bec assez long, à mandibule supérieure dépassant de beaucoup l'inférieure; pas de blanc sur l'aile; queue et ailes brunâtres; ♂ rouge, ♀ grise avec plus ou moins de jaune dans le plumage; long. : 16 cm. *L. curvirostra.*

1. **L. curvirostra** Linn. (Bec croisé, Creûh'té Bèche, Kruisbek). — De passage irrégulier dans les bois de Conifères, y séjournant plus ou moins longtemps et y nichant parfois, AR.

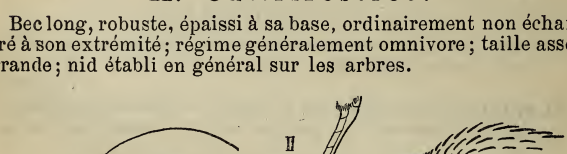
14. G. COCCOTHRAUSTES Brisson.

D'un gris brun; dos d'un brun clair; nuque grise; ailes noirâtres avec une tache blanche au milieu; bec nacré; tête jaunâtre avec la gorge noire ♂; long. : 18 cm. *C. vulgaris.*

1. **C. vulgaris** Pall. (Gros-bec, Gros Bèche, Appelvink). — Sédentaire, bois, champs et jardins, HB., AR.; de passage ailleurs, AC.

II. Cultrirostres.

Bec long, robuste, épaissi à sa base, ordinairement non échancré à son extrémité; régime généralement omnivore; taille assez grande; nid établi en général sur les arbres.



I. *Sturnus vulgaris*, tête. — II. *Id.*, patte. — III. *Garrulus glandarius*, tête.

Narines découvertes; bec conique. **1. Sturnides.**

Narines cachées par des soies; bec comprimé latéralement. **2. Corvides.**

1. F. STURNIDES.

Bec de la longueur de la tête, droit, un peu déprimé, non échancré. 1. Sturnus.

1. G. STURNUS Linné.

D'un noir brillant, à reflets verts et pourpres; dos, ailes et queue avec des taches et des bandes roussâtres; ♂ en automne et ♀ avec des taches blanches sur la tête et en dessous; pattes d'un brun rouge; long. : 23 cm. *S. vulgaris.*

1. **S. vulgaris** Linn. (Étourneau ou Sansonnet, Sprèwe ou Sprohon, Spreeuw). — Champs, CC., sédentaire et de passage; se réunit en troupes en automne; insectivore et très utile; imite le cri d'autres Animaux.

2. F. CORVIDES.

1. Plumes de la tête pouvant se redresser en huppe; bec moins allongé, légèrement échancré à l'extrémité de la mandibule supérieure. 1. GARRULUS.
Tête sans huppe; bec plus allongé et non échancré. 2.
2. Queue étagée, aussi longue que le corps. 2. PICA.
Queue bien moins longue que le corps et plus ou moins arrondie. 3.
3. Ailes dépassant de beaucoup le milieu de la queue; mandibule supérieure légèrement recourbée à l'extrémité. 3. CORVUS.
Ailes atteignant à peine le milieu de la queue; mandibule supérieure droite comme l'inférieure à l'extrémité. 4. NUCIFRAGA.

1. G. GARRULUS Brisson.

D'un roux vineux; une tache noire sous les yeux; devant de la tête taché de noir; dessous d'un blanc roussâtre; ailes à plumes rayées transversalement de bleu et de noir; d'autres sont blanches, noires ou marron; queue noire; long. : 35 cm. *G. glandarius.*

1. **G. glandarius** Linn. (Geai, Richâ, Gaai ou Meerkol). — Sédentaire et de passage, jardins et bois de Chênes, C.; omnivore et assez nuisible.

2. G. PICA Brisson.

Noir; dessus de la tête à reflets bronzés; ventre blanc; ailes d'un bleu foncé à reflets verts et pourpres; du blanc à leur base et à leur extrémité; queue bronzée à reflets dorés, pourpres et bleus; long. : 50 cm. *P. caudata.*

1. **P. caudata** Linn. (Pie, Aguèce, Ekster). — Sédentaire, champs, CC.; niche dans les arbres des vergers et des jardins et dans les haies; nuisible aux petits Oiseaux.

3. G. CORVUS Linné.

1. Plumage entièrement noir à reflets verts et pourpres. 2.
Du gris dans le plumage. 4.
2. Deuxième rémige aussi longue que la cinquième; queue plus arrondie au bout; des reflets violets et pourpres en dessus et sur la gorge, verdâtres en dessous et sur les ailes; long. : 67 cm. *C. corax.*

Deuxième rémige plus courte que la cinquième; queue moins arrondie au bout; taille moindre. 3.

3. Bec à peine aussi long que la tête, moins droit, moins pointu, non dénudé à sa base; des reflets violets et pourpres en dessous, verdâtres sur la tête, la gorge, la queue et les ailes; long. : 51 cm. *C. corone.*

Bec un peu plus long que la tête, plus droit et plus pointu, dénudé à sa base à l'état adulte; plumage à reflets pourpres, ces reflets verdâtres sur les ailes et la queue; long. : 50 cm. *C. frugilegus.*

4. Noir à reflets pourpres et verdâtres, avec un manteau d'un gris cendré sur le dos, les flancs et le ventre; long. : 50 cm. *C. cornix.*

Joues, côtés du cou et nuque gris; dos d'un noir grisâtre à reflets bleuâtres; ailes noires à reflets pourpres et verdâtres; queue noire à reflets verdâtres; dessous d'un noir grisâtre; long. : 41 cm. *C. monedula.*

1. **C. corax** Linn. (Corbeau, Coicre ou Crahau, Raaf). — Calc., au bord de la Meuse et de l'Ourthe, et dans les montagnes boisées Ard., AC.; sédentaire, nichant dans les rochers; R. ailleurs; omnivore.

2. **C. corone** Linn. (Corneille noire ou Corbine, Coïrnèye ou Coirbâ d'marasse, Kraai). — Sédentaire et de passage, C., vivant par couples; niche dans les bois et les jardins; l'hiver se réunit en troupes; omnivore et détruisant les petits Oiseaux.

3. **C. cornix** Linn., *cinereus* Briss. (Corneille mantelée, Blanc mantaî, Bonte Kraai). — Hiver, champs et prés, bords de la Meuse et de l'Escaut, MB. et surtout BB., C.; de passage ailleurs; omnivore.

4. **C. frugilegus** Linn. (Freux, Coirbâ, Roek). — Hiver et de passage, CC.; sédentaire, C. surtout Hesb., dans les champs, vivant en républiques sur les Peupliers; insectivore et très utile par la destruction qu'il fait des larves qu'il va chercher dans le sol.

5. **C. monedula** Linn. (Choucas, Châwe ou Coirbâ d'clokî, Kauw). — Sédentaire et de passage, villes et villages dans les clochers, CC.; rochers des bords de la Meuse, AC.; se réunit en troupes et se répand dans les campagnes l'hiver; omnivore.

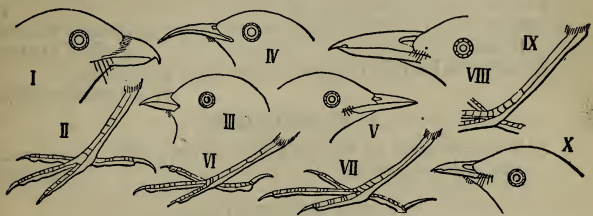
4 G. NUCIFRAGA Brisson.

D'un brun noirâtre, tacheté de blanc; ailes et queue noires à reflet verdâtre; rectrices, sauf les deux médianes, largement terminées de blanc; long. : 35 cm. *N. caryocatactes.*

1. **N. caryocatactes** Linn. (Casse-noix, Notenkraker). — De passage irrégulier, en troupes, forêts de Conifères, AR.; se nourrit de graines et de fruits secs.

III. Dentirostres.

Bec mince, non échancré, et alors grêle, ou le plus souvent échancré à l'extrémité de la mandibule supérieure; régime principalement insectivore; nid établi ordinairement sur les arbres et les arbustes.



1. *Lanius excubitor*, tête. — II. *Anthus arboreus*, patte. — III. *Parus major*, tête. — IV. *Certhia familiaris*, id. — V. *Acrocephalus streperus*, id. — VI. *Sylvia hortensis*, patte. — VII. *Erithacus luscinia*, id. — VIII. *Turdus musicus*, tête. — IX. *T. iliacus*, tarse. — X. *Muscicapa grisola*, tête.

1. Bec échancré ou denté près de la pointe de la mandibule supérieure. 2.
   Bec sans échancrure, allongé et plus ou moins grêle, ou court, et alors avec des soies à sa base. 8.
2. Bec fort, assez long, conique; Oiseau de la grosseur du Merle, en partie jaune. **1. Oriolides.**
   Bec plus faible. 3.
3. Bec assez fort, très crochu et fortement denté de chaque côté de l'extrémité de la mandibule supérieure; ongles crochus et acérés. **2. Laniides.**
   Bec non crochu et simplement échancré; ongles ordinaires. 4.
4. Bec très fendu et élargi à sa base. 5.
   Bec bien moins fendu, peu élargi à sa base. 6.
5. Tête huppée; bec plus bombé et plus court. **9. Ampélides.**
   Tête sans huppe; bec plus aplati, à arête anguleuse, plus allongé. **10. Muscicapides.**
6. Ailes et queue allongées; plumage normal; Oiseaux ne courant pas sous l'eau. 7.

Ailes et queue courtes; plumage très serré; Oiseau courant sous l'eau. **7. Cinclides.**

7. Queue plus longue, animée d'un continuel balancement vertical; doigts grêles et allongés; ongle du pouce au moins à peu près aussi long que le doigt; Oiseaux vivant généralement à terre. **3. Motacillides.**

Queue, doigts et ongle du pouce ordinaires; Oiseaux perchant ordinairement sur les arbres ou les arbustes. **6. Turdides.**

8. Bec court, conique, orné de soies à sa base. **5. Parides.**

Bec allongé, sans soies à sa base. **9.**

9. Queue et ailes assez longues; Oiseaux grimpant sur les troncs. **4. Certhiides.**

Queue et ailes très courtes; Oiseau non grimpeur. **8. Troglodytides.**

1. F. ORIOLIDES.

Ailes dépassant le milieu de la queue; tarse plus court que le doigt médian. **1. Oriolus.**

1. G. ORIOLUS Linn.

Bec d'un rouge brun; ♂ d'un jaune magnifique, à ailes et queue en partie noires; ♀ d'un jaune verdâtre en dessus, grisâtre sur la poitrine et jaunâtre sur le ventre, avec des stries olivâtres, les ailes et la queue en partie obscures; long. : 27 cm. *O. galbula.*

1. **O. galbula** Linn. (Loriot ou Merle d'or, Orimièl, Wielewaal). — Été, bois et jardins, C.; insectivore et frugivore.

2. F. LANIIDES.

Ailes assez courtes; narines cachées par des soies. **1. Lanius.**

1. G. LANIUS Linné.

1. Dos d'un gris cendré; ailes et queue noires, ornées de blanc; une bande noire traversant l'œil. **2.**

Dos noir, brun ou roux; queue assez courte, simplement arrondie au bout. **3.**

2. Queue longue et étagée; dessous blanc; de petits croissants grisâtres sur la poitrine ♀; des sourcils blancs; long. : 23 cm. *L. excubitor.*

Queue plus courte, simplement arrondie au bout; dessous blanc avec la poitrine et les flancs plus ou moins roses; pas de sourcils; front noir; long. : 22 cm. *L. minor.*

3. Dessus roux; ♂ : tête, nuque et bas du dos grisâtres; une bande noire traversant l'œil; ailes variées d'obscur; dessous blanchâtre, roussâtre sur la poitrine; queue noire, ornée latéralement de blanc à sa base; ♀ uniformément rousse en dessus, blanchâtre avec des lunules rousses en dessous; long. : 17 cm. *L. collurio.*

Milieu du dos, dessus de la tête, une bande sur les joues et dessus de la queue noirs ♂, d'un brun noirâtre ♀; bas du dos cendré; nuque d'un roux vif; dessous d'un blanc roussâtre; ailes plus ou moins noirâtres, ornées de blanc; queue bordée de blanc; long. : 19 cm. *L. rufus.*

1. **L. excubitor** Linn. (Pie-grièche grise, Moudreû d'aguèce ou Crawéye, Klapekster). — Sédentaire et de passage, lisière des bois, local, AC., AR.; insectivore et surtout carnivore.

2. **L. minor** Gmel. (Pie-grièche d'Italie, Kleine Klauwier). — De passage régulier, Tourn., AR.

3. **L. collurio** Linn. (Pie-grièche écorcheur, Pitite Agace, Grauwe Klauwier). — Été, bord des eaux, bruyères, endroits arides, C. principalement HB.; surtout carnivore : fixe les petits Oiseaux qu'elle capture aux épines des arbustes pour les écorcher.

4. **L. rufus** Briss. (Pie-grièche rousse, Rousse Agace, Roodkoppige Klauwier). — Été, lisière des bois, taillis et buissons, C., principalement HB.; surtout insectivore.

3. F. MOTACILLIDES.

Queue au moins aussi longue que le corps et plus longue que l'aile, non échancrée; plumage non tacheté.
1. Motacilla.

Queue plus courte que le corps et que l'aile, échancrée; plumage brunâtre ou roussâtre, tacheté d'obscur.
2. Anthus.

1. G. MOTACILLA Linné.

1. Pattes noires; queue plus courte. 2.

Pattes d'un brun roussâtre; dessus d'un gris cendré, dessous jaune; queue et ailes en grande partie obscures, celle-là très longue; long. : 20 cm. *M. boarula.*

2. Ventre blanchâtre; dos gris; du noir sur la tête, à la gorge, sur la queue et aux ailes; long. : 19 cm. *M. alba.*

Ventre jaune; dos olivâtre; queue et ailes en partie obscures; dessus de la tête cendré ou noir; long. : 16,5 cm. *M. flava.*

1. **M. alba** Linn., *cinerea* Briss. (Hochequeue gris, Blanc Hossequowe, Witte Kwikstaart).— Sédentaire et de passage, champs et bois, au bord de l'eau, C.; protégé par la Loi.
2. **M. boarula** Penn. (Bergeronnette, Hossequowe d'aîwe, Groote gele Kwikstaart). — Sédentaire et de passage, se répandant dans les plaines en hiver, nichant HB. en été; bord des eaux courantes, AC.; protégée par la Loi.
3. **M. (Budytes) flava** Linn. (Hochequeue jaune, Jène Hossequowe ou Pitit Mâvi, Gele Kwikstaart).— Été et de passage, champs, paturages, marais, C.; protégé par la Loi.

2. G. ANTHUS Bechstein.

1. Ongle du pouce au moins aussi long que le doigt et médiocrement courbé; Oiseaux vivant à terre. 2.
   Ongle du pouce plus court que le doigt et fortement courbé; Oiseau perchant sur les arbres; long.: 15cm. *A. arboreus.*
2. Pattes brunes; ongle du pouce beaucoup plus long que le doigt; dessus de la tête grisâtre; long. : 17 cm. *A. spinoletta.*
   Pattes roussâtres. 3.
3. Ongle du pouce plus long que le doigt et à peine courbé; long. : 15 cm. *A. pratensis.*
   Ongle du pouce pas plus long que le doigt et assez courbé; long. : 17 cm. *A. campestris.*

1. **A. spinoletta** Linn. (Pipit aquatique, Waterpieper). — Hiver, au bord des eaux, par petites troupes, AR.
2. **A. pratensis** Linn. (Farlouse des prés, Bèguinètte, Graspieper). -- De passage, prés, pâturages, champs, CC.; parfois restant l'été pour nicher, surtout dans les dunes et les polders.
3. **A. arboreus** Briss. (Pipit der arbres, Bèguène ou Alauïe di pré, Boompieper). — Été, lisière et clairières des bois, C.
4. **A. campestris** Linn. (Farlouse des champs Grosse Bèguène, Duinpieper). — De passage, champs et pâturages secs AR.; été, nichant en Ard.

4. F. CERTHIIDES.

Bec assez robuste, droit; queue courte et tronquée au bout, ne servant pas de point d'appui dans le grimpement. 1. Sitta.

Bec grêle et incurvé; queue longue, étagée, à rectrices raides et usées au bout, servant à arcbouter le corps dans le grimpement. 2. Certhia.

1. G. SITTA Brisson.

Dessus d'un gris bleuâtre ; une bande noire traversant l'œil ; ailes et queue en partie brunes ; long. : 13 cm.
S. europaea.

1. S. europaea Linn. (Torchepot, Planeraî, Boomklever). — Sédentaire, AC., surtout Calc., bois de Hêtres, nichant dans les arbres creux ; on ne rencontre que la var. *coesia* Meyer, à ventre roux ; protégé par la Loi.

2. G. CERTHIA Linné.

Brunâtre, tacheté de blanchâtre sur le dos, varié de roux et de noirâtre sur les ailes ; long. : 13 cm. *C. familiaris.*

1. C. familiaris Linn. (Grimpereau, Gripesâcisse, Boomkruipertje). — Sédentaire, bois et jardins, C. ; protégé par la Loi.

5. F. PARIDES.

1. Queue médiocre, légèrement échancrée ; bec moins bombé et moins court. 1. PARUS.
Queue très longue, étagée ; bec plus bombé et plus court. 2.
2. Bec de la longueur du quart de la tête, noir ; queue plus longue que le corps. 2. ACREDULA.
Bec de la longueur de la moitié de la tête, orangé ; queue pas plus longue que le corps. 3. PANURUS.

1. G. PARUS Linné.

1. Tête sans huppe. 2.
Tête portant une huppe de plumes noires bordées de blanchâtre ; dessus du corps d'un cendré roussâtre, dessous blanchâtre ; une tache en croissant sur les côtés de la tête et un collier élargi sur la gorge, noirs ; long. : 12,5 cm.
P. cristatus.
2. Dessus de la tête noir. 3.
Dessus de la tête d'un bleu d'azur ; face en partie blanche ; une tache noire sur la gorge ; dos d'un vert cendré ; dessous du corps jaune ; ailes et queue bleues ; long. : 11,7 cm.
P. caeruleus.
3. Une bande noire médiane partant de la nuque et s'étendant sur le ventre ; joues blanches ; dos d'un vert olive ; ventre jaune ; queue et ailes d'un gris bleuâtre, ces dernières avec une bande blanche transversale ; long. : 15 cm.
P. major.
Dessous du corps sans bande noire médiane. 4.

4. Dessus d'un cendré bleuâtre avec une grande tache blanche au milieu de la nuque ; gorge et haut de la poitrine noirs ; deux bandes blanches transversales sur l'aile ; dessous blanchâtre ; long. : 11 cm. *P. ater.*

Dessus brunâtre à partir d'une tache noire située sur la tête ; gorge noire ; dessous blanchâtre ; long. : 11,5 cm. *P. palustris.*

1. **P. major** Linn. (Mésange charbonnière, Sissideû, Koolmees). — Sédentaire, bois, vergers et jardins, C. ; protégée par la Loi.

2. **P. ater** Linn. (Petite Charbonnière, Pitite Masînge, Mastmees). — Sédentaire, bois, sapinières, AC., AR. ; de passage et en hiver, C. ; protégée par la Loi.

3. **P. caeruleus** Linn. (Mésange bleue, Bleuve Masînge, Pimpelmees ou Blauwmeesje). — Sédentaire, bois et jardins, AC., C. ; protégée par la Loi.

4. **P. cristatus** Linn. (Mésange huppée, Masînge houppêye, Kuifmees). — Sédentaire et de passage, sapinières, local, surtout Camp., Brux., Calc., Jur., AC., AR. ; protégée par la Loi.

5. **P. palustris** Bechst., *communis* Bald. (Mésange des marais ou Nonnette, Masînge al neûre tièsse, Zwartkopmees). — Sédentaire, bois humides, bord des eaux, taillis d'Aulnes, AC., AR. ; protégée par la Loi.

2. G. ACREDULA Koch.

Blanc ; dos, ailes et queue en partie noirs ; croupion, côtés du dos et flancs d'un roux-rose ; long. : 15-16 cm. *A. caudata.*

1. **A. caudata** Linn. (Mésange à longue queue, Moûnraî, Staartmees). — Hiver, jardins plantés d'arbres verts, AC. ; var. *longicauda* Briss., à noir du dos remontant de chaque côté de la tête pour former une large bande sourcilière, sédentaire, bois, vergers, jardins, C. ; protégée par la Loi.

3. G. PANURUS Koch.

Calamophilus Leach.

Roux ; ailes ornées de blanc et de noir ; haut de la poitrine blanc ; ♂ à haut de la poitrine d'un gris bleuâtre et à fortes moustaches noires ; long. : 17 cm. *P. biarmicus.*

1. **P. biarmicus** Linn., *barbatus* Briss. (Mésange à moustaches, Baardmannetje). — De passage en automne, grands marais, surtout Camp. et le long du bas Escaut, R.; autrefois C. en hiver et même sédentaire; niche en Hollande.

6. F. TURDIDES.

1. Narines recouvertes par des plumes; tête surmontée d'une huppe de couleur vive. 1. REGULUS.
   Narines non recouvertes par des plumes; tête sans huppe. 2.
2. Queue échancrée à l'extrémité. 2. PHYLLOSCOPUS.
   Queue non échancrée à l'extrémité. 3.
3. Queue étagée à l'extrémité; front très fuyant. 3. ACROCEPHALUS.
   Queue coupée carrément ou simplement arrondie à l'extrémité; front ordinaire. 4.
4. Bec très élargi à sa base et déprimé; dessous du corps d'un jaune pâle. 4. HYPOLAIS.
   Bec peu élargi à sa base et non déprimé; dessous du corps jamais d'un jaune pâle. 5.
5. Tarse de longueur ordinaire, pas plus long que le doigt médian y compris l'ongle, recouvert en avant de plusieurs écailles; œil petit. 6.
   Tarse allongé, plus long que le doigt médian y compris l'ongle, ordinairement recouvert en avant d'une seule longue écaille; œil grand et expressif. 7.
6. Plumage non tacheté; bec à bords droits. 5. SYLVIA.
   Plumage tacheté; bec à bords infléchis en dedans. 6. ACCENTOR.
7. Bec court et grêle; taille petite. 8.
   Bec long et assez robuste; taille grande. 11.
8. Queue jamais d'un roux ardent, même à sa base. 9.
   Queue d'un roux ardent, au moins à sa base. 8. RUTICILLA.
9. Pattes et bec bruns ou roussâtres; pas de blanc aux ailes ni à la queue. 7. ERITHACUS.
   Pattes et bec noirs; du blanc sur les ailes ou à la queue. 10.
10. Ailes ne dépassant pas le milieu de la queue qui est d'une coloration peu tranchée; plumage varié de taches longitudinales en dessus. 9. PRATINCOLA.
    Ailes dépassant le milieu de la queue qui est d'une coloration très tranchée; plumage d'une coloration uniforme en dessus. 10. SAXICOLA.
11. Ailes longues, dépassant le milieu de la queue. 11. MONTICOLA.
    Ailes assez courtes, ne dépassant pas le milieu de la queue. 12. TURDUS.

1. G. REGULUS Koch.

Pas de bande noire traversant l'œil ni de moustaches; dessus d'un vert olive; dessous cendré; huppe d'un jaune vif en partie orangée ♂, d'un jaune citron ♀; long. : 9,5 cm.
R. cristatus.

Une bande traversant l'œil et des moustaches noires; dessus d'un vert doré; dessous cendré avec la gorge roussâtre; huppe d'un jaune aurore ♂, jaune ♀; long. : 9,7 cm.
R. ignicapillus.

1. **R. cristatus** Koch (Roitelet huppé, Rôïetaî houpplé, Goudhaantje). — Sédentaire et de passage, C., surtout en hiver, bois de Conifères; protégé par la Loi.
2. **R. ignicapillus** Brehm (Roitelet triple bandeau, Vuur-Goudhaantje). — De passage et en hiver, AR., taillis de Chênes; sédentaire et C., Ard., dans les massifs de Conifères; protégé par la Loi.

2. G. PHYLLOSCOPUS Boie.

1. Gorge et haut de la poitrine non complètement jaunes; ailes dépassant peu ou point le milieu de la queue. 2.
Gorge et haut de la poitrine franchement jaunes; ailes dépassant de beaucoup le milieu de la queue; dessus d'un cendré verdâtre; ailes et queue brunes avec les plumes bordées de jaune verdâtre; long.: 12,5 cm. *P. sibilatrix.*
2. Pattes d'un brun roussâtre; ailes dépassant un peu le milieu de la queue; coloration générale plus claire, avec le dessous du corps sans taches brunes; long. : 12 cm.
P. trochilus.

Pattes d'un brun noirâtre; ailes ne dépassant pas le milieu de la queue; coloration générale plus foncée, avec le dessous du corps tacheté de brun; long. : 12 cm.
P. rufus.

1. **P. trochilus** Linn. (Pouillot fitis, Chic-chac, Fitis). — Été, jardins et bois humides, C.; protégé par la Loi.
2. **P. rufus** Bechst. (Pouillot véloce, Chif-chaf, Tjif-tjaf). — Été, bois, taillis, buissons, CC.; protégé par la Loi.
3. **P. sibilatrix** Bechst. (Pouillot siffleur, Chac-chac, Fluiter). — Été, surtout bois de Conifères, AC.; protégé par la Loi.

3. G. ACROCEPHALUS Naumann.
Calamoherpe Boie.

1. Dessus des yeux sans bande noire; ailes longues; plumage non tacheté de noirâtre. 2.

Une bande noirâtre au dessus de l'œil; ailes courtes; plumage tacheté de noirâtre en dessus. 4.

2. Mandibule inférieure jaunâtre à pointe brune; dessus d'un brun olivâtre; dessous d'un blanc jaunâtre; flancs d'un jaune d'ocre; long. : 19 cm. *A. arundinaceus.*

Mandibule inférieure blanchâtre; long. : 13 cm. 3.

3. Dessus d'un brun roussâtre; croupion d'un roux clair; dessous lavé de roussâtre; long. de l'aile : 63 mm. *A. streperus.*

Dessus d'un brun olivâtre; croupion d'un gris verdâtre clair; dessous lavé de jaune d'ocre pâle; long. de l'aile : 67 mm. *A. palustris.*

4. Sourcils blancs; dessus de la tête varié de noirâtre; croupion et dessus de la queue non tachetés; dessus d'un cendré olivâtre, dessous d'un blanc jaunâtre, flancs et côtés de la poitrine roussâtres; long. : 12,5 cm. *A. schoenobaenus.*

Sourcils d'un blanc roussâtre; dessus de la tête offrant deux larges bandes longitudinales noires séparées par une bande roussâtre; croupion et dessus de la queue tachetés de noirâtre; dessus d'un cendré roussâtre, dessous d'un jaune roussâtre, flancs et poitrine striés de brun noirâtre; long. : 12,5 cm. *A. aquaticus.*

1. **A. arundinaceus** Linn., *turdoïdes* Meyer (Rousserolle turdoïde, Karekiet). — Été et de passage, au bord des eaux, sur les roseaux et dans les saulaies, AC., surtout BB.; protégée par la Loi.

2. **A. streperus** Vieill., *arundinaceus* Lightf. (Rousserolle des roseaux, Kleine Karekiet). — Été, BB. et MB., au bord des eaux, dans les roseaux, AC.; protégée par la Loi.

3. **A. palustris** Bechst. (Rousserolle des marais, Bosch-Rietzanger). — Été, buissons, champs, haies, saulaies, oseraies, au bord des eaux, C.; protégée par la Loi.

4. **A. schoenobaenus** Linn., *phragmitis* Bechst. (Rousserolle phragmite, Rietzanger). — Été et de passage, oseraies, bord des fleuves, marais, AC.; protégée par la Loi.

5. **A. aquaticus** Gmel. (Rousserolle aquatique, Water-Rietzanger). — Été et de passage, marais, Camp., AR.; R. ailleurs; protégée par la Loi.

4. G. HYPOLAIS Brehm.

Dessus d'un cendré olivâtre; ailes et queue brunes; long.: 13,5 cm. *H. icterina.*

1. **H. icterina** Vieill. (Contrefaisant, Jôliet ou Moqueu, Spotvogel ou Geelborstje). — Été, bois, vergers, jardins, C., CC.; imite le chant des autres Oiseaux; protégé par la Loi.

5. G. SYLVIA Scopoli.

1. Dessus de la tête à coloration tranchée noire ♂ ou rousse ♀; dos d'un brun olivâtre; du gris cendré au cou; long. : 14 cm. *S. atricapilla.*
   Dessus de la tête à coloration point tranchée, sinon ni noire, ni rousse. 2.
2. Pattes d'un gris de plomb. 3.
   Pattes d'un roux jaunâtre; dessus de la tête et du cou d'un gris cendré; dessus du corps d'un brun roussâtre; ailes en partie rousses; long. : 14 cm. *S. cinerea.*
3. Queue non bordée de blanc sur les côtés; dessus du corps d'un cendré olivâtre plus ou moins rembruni; long. : 14 cm. *S. hortensis.*
   Queue bordée latéralement de blanc; dessus du corps d'un cendré brunâtre; ailes et queue brunes; dessus de la tête d'un cendré bleuâtre; long. : 13 cm. *S. curruca.*

1. **S. atricapilla** Linn. (Fauvette à tête noire, Fâbitte à l'neûre tièsse ou Coqsante, Zwartkop). — Été, lisière et clairières des bois, haies des champs, buissons, jardins, C.; protégée par la Loi.

2. **S. hortensis** Gmel. (Fauvette des jardins, Groûlante, Tuinfluiter). — Été, bois, buissons, jardins, C.; protégée par la Loi.

3. **S. curruca** Linn., *garrula* Briss. (Fauvette babillarde, Tèrlili, Molenaartje). — Été, bois et jardins, AC.; protégée par la Loi.

4. **S. cinerea** Briss. (Grisette, Blanke tièsse, Grasmusch). — Été, bois, jardins, prairies, C.; protégée par la Loi.

6. G. ACCENTOR Bechstein.

Tête et cou cendrés; dos fauve, avec des taches d'un brun foncé; croupion d'un brun cendré; ailes et queue d'un brun foncé; dessous d'un cendré blanchâtre; long. : 14,5 cm. *A. modularis.*

1. **A. modularis** Linn. (Accenteur mouchet ou Traîne-buisson, Morètte ou Roûpèye, Bastaard-Nachtegaal). — Sédentaire, buissons, haies, bois et jardins, C.; protégé par la Loi.

7. G. ERITHACUS Cuvier.

Poitrine d'un roux vif; dessus d'un brun olivâtre; dessous blanc; long. : 14,5 cm. *E. rubecula.*
Poitrine cendrée; dessus d'un brun roux; dessous blanchâtre; long. : 16 cm. *E. luscinia.*

1. **E. rubecula** Linn. (Rouge-gorge, Loudenne ou Roge face, Roodborstje). — Sédentaire, et surtout de passage, bois et jardins, C., CC. ; protégé par la Loi.

2. **E. luscinia** Linn. (Rossignol, Râskignoû, Nachtegaal). — Été, bois et jardins, C. ; protégé par la Loi.

8. G. RUTICILLA Brehm.

1. Queue entièrement d'un roux ardent, sauf les deux rectrices médianes brunes ; gorge et poitrine ♂ noires. 2.
Queue rousse seulement à la base, les deux rectrices médianes et toute l'extrémité d'un brun noirâtre ; dessus d'un brun cendré, dessous blanchâtre ; gorge et haut de la poitrine d'un beau bleu ♂, cette teinte suivie d'une bande étroite noire, puis d'une large bande rousse, ces mêmes parties offrant seulement une bande noirâtre ♀ ; long. : 15 cm. *R. suecica.*

2. Ventre roux ♂, blanchâtre comme la gorge, mais les flancs et la poitrine variés de roux ♀ ; dessus d'un gris bleuâtre ♂, d'un cendré brunâtre ♀ ; ailes brunes ; front noir et dessus de la tête blanc en avant ♂ ; long. : 14,5 cm. *R. phoenicura.*
Ventre gris ; ♂ dessus d'un gris foncé, ailes brunes, noirâtres à leur base et offrant une tache blanche ; ♀ d'un cendré brunâtre, ailes brunes ; long. : 15 cm. *R. titys.*

1. **R. phoenicura** Linn. (Rossignol de muraille, Râskignoû d'meûr, Gekraagde Roodstaartje). — Été, jardins, montagnes boisées, C. ; protégé par la Loi.

2. **R. titys** Scop. (Rouge-queue, Neûr Diale ou Solitaire, Zwarte Roodstaart). — Été, ordinairement dans les villes et les rochers, C. ; protégé par la Loi.

3. **R. suecica** Linn. (Gorge-bleue, Chieu, Blauwborstje). — Été, bords des eaux, nichant dans les oseraies des îles de la Meuse et de l'Escaut, dans les champs en sept., AR. ; on ne rencontre en général que la var. *cyanecula* Wolf, à tache du devant du cou ♂ blanche et non rousse comme dans le type ; protégée par la Loi.

9. G. PRATINCOLA Koch.

Base de la queue blanchâtre, son extrémité noirâtre; des sourcils blanchâtres; dessus roux avec des taches d'un brun noirâtre; dessous roussâtre; joues noires avec une bande blanche ♂, brunes ♀; une large bande blanche sur l'aile ♂, cette bande presque nulle ♀; long.: 12,4 cm. *P. rubetra.*

Dessus de la queue coloré uniformément, noirâtre ♂, brun ♀; pas de sourcils; ♂: tête, dos et ailes noirs, avec les plumes plus ou moins bordées de roux; une grande tache sur l'aile et une tache de chaque côté du cou blanches; poitrine et flancs rougeâtres; ♀: dessus d'un roux jaunâtre avec des taches brunes, dessous roussâtre; une grande tache blanchâtre sur l'aile; long.: 12 cm. *P. rubicola.*

1. **P. rubetra** Linn. (Traquet tarier, Machâ, Paapje ou Bruinkeeltje). — Été, prés humides, au voisinage des bois, oseraies, C.; protégé par la Loi.

2. **P. rubicola** Linn. (Traquet rubicole, Wichâ, Zwartkeeltje). — Été, bruyères, lieux arides, C.; parfois sédentaire; protégé par la Loi.

10. G. SAXICOLA Bechstein.

Dessous roussâtre; queue blanche, largement terminée de noir; ♂ dessus d'un gris cendré, joues et ailes en partie noires; ♀ dessus d'un brun cendré, joues et ailes en partie brunes; long.: 16 cm. *S. oenanthe.*

1. **S. oenanthe** Linn. (Motteux, Blanc cou, Tapuit ou Witstaart). — Été, endroits arides et pierreux, et de passage dans les champs, se posant sur les mottes de terre, AC.; protégé par la Loi.

11. G. MONTICOLA Boie.

Petrocincla Vigors.

♂: tête et cou bleuâtres, dos noirâtre, croupion blanc, ailes brunes, dessous du corps et queue roux; ♀: brunâtre et tachetée d'obscur en dessus, roussâtre, tachetée et rayée de brun en dessous; long.: 20 cm. *M. saxatilis.*

1. **M. saxatilis** Boie (Merle de roche, Rotslijster). — De passage et en été, nichant parfois en Ard., R.

12. G. TURDUS Linné.

1. Plumage entièrement noir ♂, ou uniformément d'un brun foncé en dessus ♀; long.: 26 cm. *T. merula.*

Plumage non uniforme, ni en dessus ni en dessous. 2.

2. Un large plastron blanchâtre sur la poitrine; noir avec les plumes bordées de brunâtre en dessus, de grisâtre en dessous; long.: 29 cm. *T. torquatus.*

Pas de plastron sur la poitrine; plumage grivelé en dessous au moins sur les flancs. 3.

3. Bas du dos d'une teinte plus claire que celle de la queue et différente; pas de bandes claires transversales sur l'aile; taille plus forte. 4.

Dos et dessous de la queue entièrement d'un brun olivâtre; deux étroites bandes claires transversales sur l'aile; celle-ci jaunâtre où rousse en dessous à sa base; pattes d'un brun clair ou rougeâtre; taille moindre. 5.

4. Dessous roussâtre, presque entièrement couvert de taches brunes; dessus d'un brun olivâtre avec le bas du dos roussâtre, les rémiges et les rectrices bordées de clair; pattes roussâtres; long.: 30 cm. *T. viscivorus.*

Ventre blanc; gorge et milieu de la poitrine d'un jaune d'ocre avec des taches noires; côtés de la poitrine et flancs d'un brun noirâtre; dessus de la tête et du cou, joues et bas du dos d'un gris cendré; haut du dos, ailes et queue d'un brun marron; pattes brunes; long.: 27 cm. *T. pilaris.*

5. Flancs et base du dessous de l'aile d'un roux ardent; côtés du cou, gorge et poitrine roussâtres, ventre blanc, toutes les parties inférieures tachetées de noir sauf le milieu du ventre; des sourcils blanchâtres; long.: 22 cm. *T. iliacus.*

Flancs jaunâtres; base du dessous de l'aile d'un jaune roussâtre; poitrine et côtés de la tête jaunâtres, ventre blanc, toutes les parties inférieures tachetées de noir; gorge blanchâtre, bordée latéralement de moustaches noires; long.: 23 cm. *T. musicus.*

1. **T. merula** Linn. (Merle, Mâvi, Zwarte Lijster). — Sédentaire et de passage; bois, jardins, parcs, C.

2. **T. torquatus** Linn. (Merle à plastron blanc, Blanc Collèt, Beflijster). — De passage, bois, en petites troupes, AC.

3. **T. viscivorus** Linn. (Draine, Chactrèsse, Groote Lijster). — De passage, AC.; sédentaire, bois de Conifères, R.

4. **T. pilaris** Linn. (Litorne, Fagn'rèsse, Kramsvogel). — Hiver, AC.; de passage, C.; bois, vergers, jardins.

5. **T. iliacus** Linn. (Grive mauvis, Châpeînne française, Koperwiek). — De passage, CC., lisière des bois, surtout HB.

6. **T. musicus** Linn. (Grive chanteuse, Châpeînne, Zanglijster). — De passage, CC., bois humides, surtout HB., 15 jours avant le précédent; parfois sédentaire.

7. F. CINCLIDES.

Bec grêle ; doigts robustes ; ongles très recourbés. 1. Cinclus.

1. G. CINCLUS Bechstein.

Dessus d'un gris sombre ; tête et nuque brunes ; gorge et poitrine blanches ; haut du ventre d'un brun ferrugineux ; bas ventre et flancs d'un gris brunâtre ; long. : 19 cm. *C. aquaticus.*

1. **C. aquaticus** Bechst. (Merle d'eau, Mâvi d'aîwe, Waterspreeuw). — Sédentaire, bord des torrents, Ard., AC. ; R. ailleurs.

8. F. TROGLODYTIDES.

Bec grêle, légèrement arqué ; ongle du pouce fort et robuste. 1. Anorthura.

1. G. ANORTHURA Pennant.

D'un brun roussâtre à queue rousse, rayé de noir en dessus ; dessous d'un cendré roussâtre avec des taches blanchâtres et des raies transversales brunes sur les flancs et au bas ventre ; long. : 10 cm. *A. troglodytes.*

1. **A. troglodytes** Linn. (Troglodyte [Roitelet par erreur], Rôïetaî, Winterkoning). — Sédentaire, buissons, broussailles au bord des eaux, CC. ; protégé par la Loi.

9. F. AMPÉLIDES.

Rémiges secondaires terminées par de petites palettes cartilagineuses rouges. 1. Ampelis.

1. G. AMPELIS Linné.
Bombycilla Vieillot.

D'un cendré plus ou moins rougeâtre en dessus ; bout de la queue noir avec une bande terminale jaune ; ailes noires, variées de blanc et de jaune ; long. : 21 cm. *A. garrulus.*

1. **A. garrulus** Linn., *bohemicus* Briss. (Jaseur, Pestvogel). — Hiver, de passage accidentel, par troupes nombreuses, AR. ; frugivore.

10. F. MUSCICAPIDES.

De courtes soies à la base du bec. 1. Muscicapa.

1. G. MUSCICAPA Brisson.

1. Tête non tachetée en dessus ; plumage noir en dessus ♂ ; un grand espace blanc sur les ailes qui sont plus courtes ; queue bordée latéralement de blanc ; bec plus court que la tête. 2.

Dessus de la tête tacheté de brun ; plumage d'un gris cendré avec la queue et les rémiges d'un brun noirâtre ; dessous blanc avec des taches brunes longitudinales sur la poitrine et les flancs ; ailes plus longues ; bec aussi long que la tête ; long. : 15 cm. *M. grisola.*

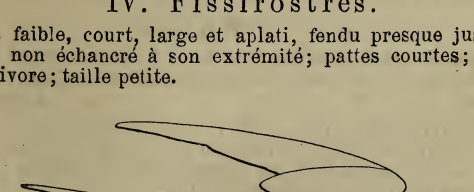
2. Deux taches sur le front et le dessous blancs ♂ ; dessus d'un cendré roussâtre avec le front blanchâtre, dessous blanchâtre avec la poitrine et les flancs lavés de cendré, ♀ ; ailes et queue d'un brun noirâtre ; long. : 14 cm. *M. ficedula.*

Front et un collier sur le cou blancs comme le dessous, avec le bas du dos cendré, ♂ ; dessus d'un gris cendré avec la nuque et le bas du dos plus pâles, dessous blanc, lavé de roussâtre à la poitrine, ♀ ; ailes et queue brunes ♀, noires ♂ ; long. : 14 cm. *M. collaris.*

1. **M. ficedula** Linn., *atricapilla* Linn., *nigra* Briss. (Gobe-Mouches noir ou Becfigue, Hapeû d'mohes, Zwarte Vliegenvanger). — De passage, vergers, AC. ; été, R. ; protégé par la Loi.
2. **M. collaris** Bechst. (Gobe-Mouches à collier, Witgehalsde Vliegenvanger). — De passage et en été, dans les grands bois, R. ; protégé par la Loi.
3. **M. grisola** Linn. (Gobe-Mouches gris, Utique, Grauwe Vliegenvanger). — Été, bois, vergers et jardins, C. ; protégé par la Loi.

IV. Fissirostres.

Bec faible, court, large et aplati, fendu presque jusqu'aux yeux, non échancré à son extrémité ; pattes courtes ; régime insectivore ; taille petite.



Hirundo rustica.

Ailes très longues; queue échancrée. **1. Hirundinides.**

1. F. HIRUNDINIDES.

1. Tarses et doigts emplumés. 1. CHELIDON.
Tarses et doigts nus. 2.
2. Ailes ne dépassant pas la queue qui est longue et profondément fourchue. 2. HIRUNDO.
Ailes dépassant la queue qui est courte et simplement échancrée. 3. COTYLE.

1. G. CHELIDON Boie.

Dessus d'un noir bleuâtre brillant; dessous et bas du dos blancs; queue et ailes noires; long.: 14 cm. *C. urbica.*

1. **C. urbica** Linn. (Hirondelle de fenêtre, Chirou, Huiszwaluw). — Été, au voisinage des habitations, surtout dans les villes, suspendant son nid aux corniches, CC.; protégée par la Loi.

2. G. HIRUNDO Linné.

Dessus d'un noir bleuâtre brillant; front et gorge d'un brun marron; dessous d'un blanc roussâtre; ailes noires ainsi que le dessus de la queue qui est orné en outre de taches blanches; long.: 17-19 cm. *H. rustica.*

1. **H. rustica** Linn., *domestica* Briss. (Hirondelle de cheminée, Aronde, Boerenzwaluw). — Été, dans les villages, nichant sous un abri, CC.; protégée par la Loi.

3. G. COTYLE Boie.

Dessus, flancs et poitrine d'un brun cendré; dessous blanchâtre; ailes et dessous de la queue noirâtres; long.: 14 cm. *C. riparia.*

1. **C. riparia** Linn. (Hirondelle de rivage, Strand- ou Oeverzwaluw). — Été, C. au bord des eaux, et dans les sablières, creusant en société des galeries dans les berges pour y faire son nid; protégée par la Loi.

II. MAMMIFÈRES.

Deux condyles occipitaux; mâchoire inférieure articulée au crâne sans l'intermédiaire de l'os carré; dents implantées dans des alvéoles, ordinairement différenciées en *incisives* coupantes, *canines* déchirantes et *molaires* broyantes, un certain nombre de ces dernières offrant plus d'une racine; corps couvert de poils;

cœur à quatre cavités; une seule crosse aortique, tournée à gauche; sang à globules rouges arrondis et dépourvus de noyau; température constante et élevée; un larynx vocal; des mamelles sécrétant du lait pour l'alimentation des jeunes.

I. EUTHÉRIENS.

Vivipares; un placenta; œufs microscopiques; orifice génito-urinaire s'ouvrant séparément en avant de l'anus; coracoïde atrophié.

de Selys-Longchamps. — *Études de Micromammalogie.* Paris, 1839.

Deby. — *Histoire naturelle de la Belgique. Mammifères.* Bruxelles, 1848.

Blasius. — *Fauna der Wirbelthiere Deutschlands.* I. *Saügethiere.* Braunschweig, 1857.

Trouessart. — *Faune des Mammifères de la France.* Paris, 1885.

1. Des membres postérieurs. 2.
   Pas de membres postérieurs; Animaux marins ayant la forme de Poisson, à queue étalée horizontalement. *CÉTACÉS*, p. 174.
2. Des ongles. 3.
   Des sabots. *ONGULÉS*, p. 179.
3. Des canines. 4.
   Pas de canines. *RONGEURS*, p. 175.
4. Pas d'ailes. 5.
   Des membranes tendues entre les doigts des membres antérieurs et le corps, constituant des ailes. *CHIROPTÈRES*, p. 167.
5. Membres normaux, parfois palmés, alors corps de forme ordinaire; Animaux ne vivant pas dans la mer. 6.
   Membres transformés en nageoires; corps en forme de fuseau; Animaux marins. *PINNIPÈDES*, p. 173.
6. Canines médiocres; incisives grandes et allongées; molaires à tubercules pointus. *INSECTIVORES*, p. 165.
   Canines très développées; incisives médiocres; molaires tranchantes. *CARNIVORES*, p. 171.

I. INSECTIVORES.

Dentition complète; canines peu développées; incisives grandes et allongées; molaires hérissées de tubercules pointus; membres plantigrades, pourvus d'ongles; Animaux utiles, se nourrissant d'Insectes.

Sorex fodiens.

1. Corps dépourvu de piquants; museau allongé. 2.
Corps couvert de piquants; museau conique.
3. Érinacéides.

2. Pattes antérieures courtes, fouisseuses; queue courte.
1. Talpides.
Pattes antérieures normales; queue longue; forte odeur de musc. **2. Soricides.**

1. F. TALPIDES.

Quarante quatre dents. 1. Talpa.

1. G. TALPA Linné.

D'un beau noir velouté, rarement jaunâtre ou blanchâtre; yeux très petits, mais visibles; long. : 17 cm.
T. europaea.

1. **T. europaea** Linn. (Taupe, Foïant, Mol). — Champs, jardins et prairies, vivant dans des galeries souterraines, CC.; utile comme destructeur d'Insectes mais nuisible aux potagers par ses labours.

2. F. SORICIDES.

Pointe des dents colorée en brun rougeâtre; oreilles cachées par les poils; queue à poils égaux. 1. Sorex.
Dents entièrement blanches; oreilles bien visibles; queue avec des poils isolés plus longs que les autres.
2. Crocidura.

1. G. SOREX Linné.

1. Incisives inférieures à tranchant dentelé; pieds dépourvus de cils raides; taille moindre. 2.
Incisives inférieures à tranchant sans dentelures; queue comprimée, bordée d'une frange de poils raides, de même que les pattes; dos d'un noir brunâtre; souvent une tache blanche derrière l'œil; long. : 13 cm. *S. fodiens.*

2. Dos d'un brun noirâtre; une ligne rousse le long des flancs; dessous du corps cendré; queue moins longue que le corps, moins épaisse; long. : 11 cm. *S. vulgaris.*
Dos d'un gris brunâtre; dessous du corps cendré; queue aussi longue que le corps, plus épaisse; long. : 8 cm. *S. pygmaeus.*

1. **S. vulgaris** Linn. (Musaraigne carrelet, Misoite, Dol). — Jardins, champs et bois, C.
2. **S. pygmaeus** Laxm. (Musaraigne pygmée). — Champs, RR.
3. **S. (Crossopus) fodiens** Pall. (Musaraigne d'eau, Water-Spitsmuis). — Au bord des ruisseaux et des étangs; nage et plonge parfaitement; s'attaque au Batraciens; type à ventre blanc, AR; var. *ciliatus* Sow., *remifer* Geoff., à ventre d'un cendré foncé, C.

2. G. CROCIDURA Wagler.

Pelage d'un gris souris, devenant insensiblement cendré en dessous; queue unicolore; long. : 11 cm. *C. aranea.*
Pelage noirâtre en dessus, blanc en dessous, ces deux teintes tranchées; queue de deux couleurs; long. : 11 cm. *C. leucodon.*

1. **C. aranea** Schreb. (Musette, Huis-Spitsmuis). — Au voisinage des habitations dans les campagnes, AC.
2. **C. leucodon** Herm. — Prairies des bords de l'Escaut, Tourn., R.

3. F. ÉRINACÉIDES.

Queue très courte; trente six dents. 1. Erinaceus.

1. G. ERINACEUS Linné.

Oreilles petites; pelage d'un gris jaunâtre là où manquent les piquants; ceux-ci de couleur claire à leur base, puis d'un brun foncé, translucides au bout; long. : 30 cm. *E. europaeus.*

1. **E. europaeus** Linn. (Hérisson, Lurson, Stekelvarken ou Egel). — Haies, côteaux, bois, dans les endroits secs non cultivés, AC.; passe l'hiver en léthargie dans un nid de feuilles sèches.

II. CHIROPTÈRES.

Chauves-Souris, Chawes Soris, Vledermuizen.

Un repli de la peau étendu entre les doigts des pattes antérieures, les membres et le corps permet le vol; dentition complète; mamelles pectorales.

I. MICROCHIROPTÈRES.

Molaires à tubercules pointus; pouce formé d'une seule phalange; engourdissement hivernal; Animaux utiles, se nourrissant d'Insectes; volent au crépuscule.

Trouessart. — *Les Chiroptères de France.* **Naturaliste, II, 1884.**

I. *Vespertilio dasycnemus*, pied. — II. *V. Daubentoni*, oreille. — III. *V. emarginatus*, id. — IV. *V. Nattereri*, pied. — V. *V. murinus*, tête. — VI. *V. mystacinus*, oreille. — VII. *Vesperugo serotinus*, id. — VIII. *V. pipistrellus*, id. — IX. *V. noctula*, pied. — X. *Id.*, oreille. — XI. *Rhinolophus ferrum equinum*, appendice nasal. — XII. *R. hipposideros*, id.

Nez dépourvu d'appendice foliacé; une petite membrane ou oreillon au côté interne de l'oreille. **1. Vespertilionides.**

Nez surmonté d'un appendice foliacé; pas d'oreillon dans l'oreille. **2. Phyllostomides.**

1. F. VESPERTILIONIDES.

1. Oreilles soudées à leur base; narines à la partie supérieure du museau, s'ouvrant au fond d'une rainure profonde. 2.
   Oreilles non soudées à leur base; narines à l'extrémité du museau. 3.
2. Oreilles énormes, presque aussi longues que le corps; oreillon très allongé; museau conique. 1. Plecotus.
   Oreilles un peu plus longues que la tête seulement; oreillon triangulaire; museau très renflé de chaque côté du nez. 2. Synotus.
3. Oreilles à peu près aussi longues ou plus longues que la tête; oreillon pointu au bout; ailes courtes et larges; museau long et conique; six molaires de chaque côté à la mâchoire inférieure. 3. Vespertilio.

Oreilles toujours plus courtes que la tête; oreillon arrondi au bout; ailes longues et étroites; museau gros et court; cinq molaires de chaque côté à la mâchoire inférieure.
4. VESPERUGO.

1. G. PLECOTUS Geoffroy.

Pelage d'un gris brunâtre sur le dos, cendré en dessous, doux et soyeux; enverg. : 23 cm. *P. auritus.*

1. **P. auritus** Linn. (Oreillard, Grootoor). — Autour des habitations, AC.

2. G. SYNOTUS Keyserling et Blasius.

Pelage d'un brun très foncé; enverg. : 25 cm.
S. barbastellus.

1. **S. barbastellus** Geoffr. (Barbastelle, Dwarsoor). — Vieux édifices, RR.

3. G. VESPERTILIO Linné.

1. Les deux dernières vertèbres de la queue libres; os du talon très allongé, s'étendant le long de la membrane jusqu'aux 3/4 de la distance entre le talon et la queue. 2.
La dernière vertèbre caudale seule libre; os du talon ne dépassant pas la moitié de la distance entre le talon et la queue. 3.
2. Aile s'insérant au talon; oreillon un peu obtus à sa pointe qui est recourbée en dedans, son bord interne légèrement concave; pelage brun sur le dos, blanc en dessous; long. de l'avant-bras: 46 cm.; enverg. : 28 cm. *V. dasycnemus.*
Aile s'insérant au dela du talon; oreillon droit, plus pointu; pelage d'un brun roux sur le dos, blanc en dessous; long. de l'avant-bras: 37 cm.; enverg.: 23 cm. *V. Daubentoni.*
3. Oreillon à pointe recourbée en dehors. 4.
Oreillon droit. 5.
4. Oreille un peu plus courte que la tête, échancrée à angle droit; pelage roux, plus clair en dessous; enverg. : 23 cm.
V. emarginatus.
Oreille un peu plus longue que la tête, peu ou point échancrée; pelage d'un brun roux clair sur le dos, blanc en dessous; membrane étendue entre les pattes postérieures et la queue frangée de courts poils raides; enverg. : 24 cm.
V. Nattereri.
5. Oreille beaucoup plus longue que la tête, à peine échancrée extérieurement; oreillon peu pointu; aile s'insérant au dela du talon, mais non aux phalanges; pelage d'un brun roux sur le dos, d'un blanc sale en dessous; enverg. : 35 cm. *V. murinus.*

Oreille de la longueur de la tête, très échancrée extérieurement; oreillon long, plus pointu; aile s'insérant aux phalanges des orteils; pelage d'un brun roux sur le dos, cendré en dessous; face très velue; enverg. : 20 cm.
V. mystacinus.

1. **V. dasycnemus** Boie. — Carrières et caves; vole au bord des eaux; R.
2. **V. Daubentoni** Leisl. — Carrières et caves; vole au bord des eaux; AR.
3. **V. emarginatus** Geoff., *ciliatus* Blasius. — Carrières, greniers; vole au bord des eaux; R., plus C. en Hollande.
4. **V. Nattereri** Kuhl. — Local, AR.; l'hiver dans les troncs d'arbre et les carrières.
5. **V. murinus** Linn. (Murin, Vale Vledermuis). — Grottes et cavernes, local, AC.
6. **V. mystacinus** Leisl. — Au voisinage des habitations, AC.

4. G. VESPERUGO Keyserling et Blasius.

1. Oreillon deux fois aussi long que large, droit; les deux dernières vertèbres caudales libres; aile s'insérant aux phalanges des orteils; pelage d'un brun enfumé sur le dos, d'un brun jaunâtre en dessous; enverg. : 33 cm.
V. serotinus.

Oreillon court, recourbé en dedans; la dernière vertèbre caudale seule libre. 2.

2. Aile s'insérant aux phalanges des orteils; oreillon lunulé; pelage d'un brun foncé; enverg. : 18 cm. *V. pipistrellus.*

Aile s'insérant au talon; oreillon en forme de hache; pelage unicolore, d'un brun marron luisant; enverg. : 32-46 cm. *V. noctula.*

1. **V. serotinus** Schreb. (Sérotine, Laatvlieger). — Forêts et jardins, AC.
2. **V. pipistrellus** Schreb. (Pipistrelle, Dwerg Vledermuis). — Partout, CC.; vole parfois en plein jour au printemps.
3. **V. noctula** Schreb. (Noctule, Rosse Vledermuis). — Partout, C.; passe l'hiver dans les vieux troncs d'arbre et sous les toits.

2. F. PHYLLOSTOMIDES.

Oreilles grandes, séparées; ailes grandes et larges.
1. Rhinolophus.

1. G. RHINOLOPHUS Bonaparte.

Lame antérieure de l'appendice nasal fortement échancrée en bas, moins large que la postérieure; celle-ci a les côtés échancrés vers le haut, de sorte qu'elle se termine par une partie presque cylindrique; pelage d'un gris rougeâtre sur le dos, d'un gris pâle en dessous; enverg. : 35 cm. *R. ferrum equinum.*

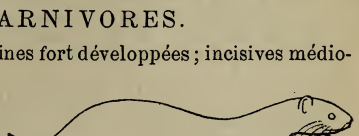
Lame antérieure de l'appendice nasal peu échancrée en bas, plus large que la postérieure; celle-ci a les côtés non échancrés vers le haut, de sorte qu'elle se termine en cône; pelage d'un brun clair sur le dos, d'un gris roussâtre en dessous; enverg. : 25 cm. *R. hipposideros.*

1. **R. ferrum equinum** Linn. (Grand Fer à cheval). — Grottes, cavernes, ruines, local, AC.

2. **R. hipposideros** Herm. (Petit Fer à cheval). — Grottes et cavernes, avec le précédent, AC., AR.

III. CARNIVORES.

Dentition complète; canines fort développées; incisives médiocres; molaires tranchantes, l'une d'elles de chaque côté en haut et en bas très forte; ongles acérés; régime carnassier.



Mustela vulgaris.

1. Corps haut sur pattes; Animaux marchant sur le bout des doigts. 2.
   Corps bas sur pattes, très allongé. **2. Mustélides.**
2. Ongles non rétractiles. **1. Canides.**
   Ongles rétractiles. **3. Félides.**

1. F. CANIDES.

Au plus six molaires en haut et sept en bas de chaque côté. **1. Canis.**

1. G. CANIS Linné.

Pupille circulaire; pelage fauve, rude; queue droite, non touffue; long. : 1,20 m. *C. lupus.*

Pupille se contractant elliptiquement; pelage assez doux; roux en dessus, blanc sur le ventre; queue longue et touffue; plus bas sur pattes, avec le museau plus pointu; long. : 70 cm. *C. vulpes.*

1. **C. lupus** Linn. (Loup, Leûp. Wolf). — Grandes forêts, Ard., se rapprochant l'hiver des habitations, R.; est probablement l'un des ancêtres du Chien domestique, *C. familiaris* Linn., qui offre des races nombreuses.
2. **C. vulpes** Linn. (Renard, Rnâ, Vos). — Partout, sauf dans les endroits très cultivés, creusant des terriers, AC., AR.

2. F. MUSTÉLIDES.

1. Pieds ordinaires; habitat terrestre. 2.
Pieds palmés; habitat aquatique; queue longue et déprimée. 4. LUTRA.
2. Animal marchant sur la plante des pieds; griffes allongées, destinées à fouir; queue raccourcie; poil très long; corps trapu. 1. MELES.
Animaux marchant sur le bout des doigts; griffes non particulièrement allongées; queue au moins moyenne; poil plus court; corps élancé. 3.
3. Queue longue et touffue; langue douce; cinq molaires en haut et six en bas de chaque côté. 2. MARTES.
Queue médiocre; langue rude; quatre molaires en haut et cinq en bas de chaque côté. 3. MUSTELA.

1. G. MELES Brisson.

Grisâtre sur le dos, noir en dessous; deux bandes noires et trois bandes blanches dont une médiane, sur la tête; long.: 75 cm. *M. taxus.*

1. **M. taxus** Schreb. (Blaireau, Taisson, Das). — Dans les bois, AC., HB.; AR., R. ailleurs; régime en partie végétal; se creuse des terriers où il dort l'hiver.

2. G. MARTES Cuvier.

Pelage brun; gorge blanche; long.: 70 cm. *M. foina.*
Pelage brun; gorge jaune; long.: 72 cm. *M. abietum.*

1. **M. foina** Briss. (Fouine, Fawènne, Fluwein). — Au voisinage des habitations, surtout dans les granges, vivant de volaille et de gibier, C.; se creuse un terrier.
2. **M. abietum** Cuv. (Martre, Mâdraî). — Forêts, Ard., AC.; grimpe aux arbres.

3. G. MUSTELA Linné.

1. Queue jamais noire à l'extrémité. 2.
Queue toujours noire à l'extrémité; pelage d'un brun rouge sur le dos et blanc sur le ventre en été, tout blanc l'hiver; long.: 33 cm. *M. erminea.*

2. Pelage formé de poils jaunes à leur base, d'un brun foncé à leur extrémité; museau blanc; queue assez longue; odeur infecte; long. : 60 cm. *M. putorius.*
Pelage d'un brun rouge en dessus, blanc en dessous; queue courte; long. : 22 cm. *M. vulgaris.*

1. **M. putorius** Linn. (Putois, Wihâ, Fis ou Bunsing). — Partout, C.; se nourrit de chair, de fruits et de Poissons; creuse des terriers; la var. *furo* Linn. (Furet), de l'Afrique, jaune à yeux rouges, s'emploie dans la chasse aux Lapins.

2. **M. erminea** Linn. (Hermine, Blanke Marcotte, Hermelijn ou Muishond). — Bois, habitant les crevasses des rochers ou les trous sous les pierres, surtout HB., AR.

3. **M. vulgaris** Briss. (Belette, Marcotte, Muishondje ou Wezel). — Partout, C.; détruit les Campagnols dans les champs et est plus utile que nuisible.

4. G. LUTRA Linné.

Fourrure douce, d'un brun roux; long. : 1 m. *L. vulgaris.*

1. **L. vulgaris** Erxleb. (Loutre, Lotte, Otter). — Au bord des eaux, C.; vit dans des terriers; fait un immense carnage de Poissons; sa destruction est primée par l'État.

3. F. FÉLIDES.

Au plus quatre molaires en haut et trois molaires en bas de chaque côté. 1. Felis.

1. G. FELIS Linné.

D'un gris jaunâtre, rayé de noirâtre; fourrure épaisse; queue très touffue, surtout à l'extrémité, annelée de noir; lèvres et plante des pieds noires; long. : 60 cm. *F. catus.*

1. **F. catus** Linn. (Chat sauvage, Sâvage Chèt). — Forêts, HB., R.; très carnassier et indomptable; est probablement l'un des ancêtres du Chat domestique, *F. domestica* Briss., qui offre plusieurs races.

IV. PINNIPÈDES.

Habitat marin; corps en forme de fuseau; membres postérieurs courts, palmés ainsi que les antérieurs; régime carnassier.

Phoca vitulina.

Dentition complète de carnivore. **1. Phocides.**

1. F. PHOCIDES.

Membres postérieurs dirigés en arrière. 1. PHOCA.

1. G. PHOCA Linné.

D'un gris jaune à mouchetures noirâtres sur le dos; long. : 1 m. *P. vitulina.*

1. P. vitulina Linn. (Phoque veau marin, Zeedog). — En petites troupes sur la côte, principalement l'hiver, AC.

V. CÉTACÉS.

Habitat marin ; corps en forme de Poisson ; des poils seulement aux coins des lèvres ; membres postérieurs invisibles ; membres antérieurs transformés en rames natatoires et dépourvus d'ongles ; queue constituant un agent propulseur étalé horizontalement ; pas de dentition de lait ; régime carnassier.

P. J. Van Beneden. — *Recherches sur la Faune littorale de la Belgique. Cétacés.* Mém. Acad. Belg., XXXII, 1861.

Phocaena communis.

I. DENTICÈTES.

Des dents toutes semblables à une seule racine, à l'état adulte.

Narines réunies en un évent unique. **1. Delphinides.**

1. F. DELPHINIDES.

Une nageoire dorsale triangulaire, médiocre, située assez en arrière; museau arrondi. 1. PHOCAENA.

1. G. PHOCAENA Cuvier.

D'un noir bleuâtre en dessus, blanc en dessous; long. : 1-2 m. *P. communis.*

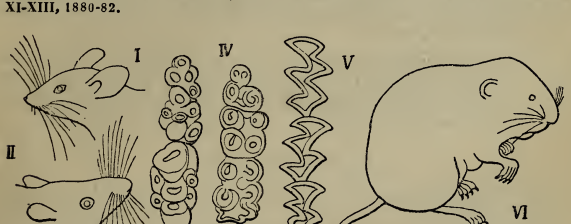
1. **P. communis** Cuv. (Marsouin, Bruinvisch ou Tuimelaar). — Sur la côte et dans le bas Escaut jusqu'à Anvers, C.; nage en effectuant des pirouettes caractéristiques à la surface; cadavre assez fréquent sur l'estran; se nourrit de Poissons.

N. B. Un certain nombre de Cétacés océaniques ont échoué à diverses reprises accidentellement sur nos côtes.

VI. RONGEURS.

Pas de canines; un grand espace vide entre les molaires et les incisives qui sont au nombre de deux à chaque mâchoire, taillées en biseau, dépourvues d'émail en arrière et à croissance continue; Animaux marchant sur la plante des pieds dont les doigts sont pourvus d'ongles; régime généralement herbivore.

Trouessart. — *Les petits Mammifères de France.* Feuille des Jeunes Naturalistes, XI-XIII, 1880-82.



I. *Mus musculus*, tête. — II. *M. sylvaticus*, id. — III. *M. decumanus*, molaires supérieures de gauche. — IV. *Cricetus frumentarius*, id. — V. *Arvicola amphibius*, id. — VI. *A. subterraneus.*

1. Oreilles très longues; une petite dent supplémentaire derrière chaque incisive supérieure. **1. Léporides.**
   Oreilles normales; pas d'incisives supplémentaires. 2.
2. Queue non touffue; trois molaires en haut et en bas de chaque côté. 3.

Queue longue et touffue ; au moins quatre molaires en haut et en bas de chaque côté. 4.

3. Queue écailleuse, à peu près aussi longue ou plus longue que le corps, ou non écailleuse et très courte, mais alors taille exceptionnellement grande ; molaires tuberculeuses. **2. Murides.**

Queue non écailleuse, notablement plus courte que le corps ; molaires à replis d'émail. **3. Arvicolides.**

4. Pouce rudimentaire, dépourvu d'ongle ; sommeil hivernal. **4. Myoxides.**

Pouce bien développé, pourvu d'ongle ; point de sommeil hivernal. **5. Sciurides.**

1. F. LÉPORIDES.

Queue courte et dressée. 1. Lepus.

1. G. LEPUS Linné.

Oreilles de la longueur de la tête, noires à l'extrémité ; queue de la longueur de la cuisse ; pattes longues ; long. : 65 cm. *L. timidus.*

Oreilles plus courtes que la tête, fauves à l'extrémité ; queue plus courte que la cuisse ; pattes assez courtes ; forme ramassée ; long. : 50 cm. *L. cuniculus.*

1. **L. timidus** Linn. (Lièvre, Lîve, Haas). — Champs et bois, gîtant à terre, C.

2. **L. cuniculus** Linn. (Lapin, Conin, Konijn). — Clairières des bois, dunes, CC. ; creusant des terriers dans les endroits secs ; est l'ancêtre du Lapin domestique qui offre des races nombreuses.

2. F. MURIDES.

Queue écailleuse, à peu près de la longueur du corps ; pas d'abajoues. 1. Mus.

Queue très courte, non écailleuse ; des poches dans les joues pour amasser des provisions. 2. Cricetus.

1. G. MUS Linné.

1. Forme allongée ; pieds épais ; douze mamelles ; long. dépassant 30 cm. 2.

Forme ramassée ; pieds grêles ; au plus dix mamelles. 3.

2. Queue plus courte que le corps ; oreilles étant rabattues en avant n'atteignant pas les yeux ; pelage roussâtre ; long. : 50 cm. *M. decumanus.*

Queue plus longue que le corps; oreilles étant rabattues en avant atteignant les yeux; pelage d'un beau noir luisant; long. : 35 cm. *M. rattus.*

3. Oreilles grandes et nues; long. dépassant 15 cm. 4.
Oreilles courtes et poilues; pelage blond en dessus, blanc en dessous; huit mamelles; long. : 12 cm. *M. minutus.*

4. Pieds cendrés; pelage d'un gris presque uniforme; yeux petits; dix mamelles; queue de la longueur du corps; long. : 18 cm. *M. musculus.*
Pieds blancs; talon de la couleur du dos; pelage roussâtre sur le dos, blanc en dessous; yeux gros; six mamelles; queue un peu plus courte que le corps; long. : 22 cm. *M. sylvaticus.*

1. **M. decumanus** Pall. (Surmulot, Rat d'aîwe, Woudrat). — Écuries, égouts, bord des eaux, CC.; introduit de l'Inde et tendant à supplanter dans les habitations l'espèce suivante; omnivore.

2. **M. rattus** Linn. (Rat noir, Huisrat). — Dans les habitations, AC., AR.; omnivore.

3. **M. musculus** Linn. (Souris, Soris, Muis). — Habitations, CC.; omnivore.

4. **M. sylvaticus** Linn. (Mulot, Rat d'champ, Boschmuis). — Jardins, champs et bois, se nourrissant plus spécialement de graines, CC.

5. **M. minutus** Pall. (Rat nain, Dwerg Muis). — Champs, AC.; granivore; se retire en hiver dans les meules de blé; la femelle suspend aux chaûmes près de terre un nid élégamment construit.

2. G. CRICETUS Pallas.

Pelage d'un gris roussâtre en dessus, noir en dessous; gorge, poitrine et trois taches sur les flancs en avant blanches; long. : 30 cm. *C. frumentarius.*

1. **C. frumentarius** Pall. (Hamster). — Champs, se creusant un terrier dans lequel il amasse du grain pour y passer l'hiver; pays de Herve, AR., plus C. Prusse rhénane; extrêmement nuisible.

3. F. ARVICOLIDES.

Queue uniformément velue, au minimum de la longueur du quart du corps. 1. Arvicola.

1. G. ARVICOLA Lacépède.

1. Queue aussi longue que la moitié du corps. 2.
Queue au maximum de la longueur du tiers du corps. 3.
2. Pelage d'un brun foncé; oreilles petites; dix mamelles; long. : 25 cm. *A. amphibius.*
Pelage d'un roux vif sur le dos, blanc en dessous; oreilles bien développées; huit mamelles; long. : 14 cm. *A. glareolus.*
3. Queue atteignant à peu près le tiers de la longueur du corps; yeux gros et proéminents; oreilles petites, mais dépassant les poils de la tête; pelage d'un brun jaunâtre; huit mamelles; long. : 14 cm. *A. arvalis.*
Queue plus courte que le tiers de la longueur du corps; yeux petits; oreilles ne dépassant pas les poils de la tête; pelage d'un gris souris; quatre mamelles; long. : 11 cm. *A. subterraneus.*

1. **A. (Hemiotomys) amphibius** Linn. (Rat d'eau, Grosse Ratte, Waterrat). — Bord des eaux, se creusant des terriers dans les berges des ruisseaux et plongeant parfaitement, C.

2. **A. (Hypudaeus) glareolus** Schreb., *rutilus* Pall. — Bois marécageux, prés humides, AR.

3. **A. arvalis** Pall. (Campagnol des champs, Soris d'champs, Veldmuis). — Champs, se creusant des terriers, CC.; très préjudiciable aux végétaux cultivés.

4. **A. (Microtus) subterraneus** Selys (Campagnol souterrain, Pitite Ratte ou Pitit Leûp d'térre). — Prés humides, jardins légumiers, se nourrissant de racines, AC.

4. F. MYOXIDES.

Quatre molaires à replis d'émail en haut et en bas de chaque côté. 1. Myoxus.

1. G. MYOXUS Linné.

1. Queue non touffue à sa base; pelage d'un brun fauve en dessus, avec la queue plus foncée et terminée par une touffe de poils blancs; une tache noire autour des yeux s'étendant sur l'épaule; long. : 20 cm. *M. quercinus.*
Queue touffue dans toute son étendue, unicolore. 2.
2. Pelage d'un brun cendré en dessus, blanchâtre en dessous; queue d'un brun noirâtre; long. : 30 cm. *M. glis.*
Pelage blond en dessus, blanchâtre en dessous; queue roussâtre; long. : 14 cm. *M. avellanarius.*

1. **M. quercinus** Linn. (Lérot, Sot doirmant, Eikelmuis). — Vergers, jardins, forêts, champs, C.; grand destructeur de fruits; hiverne dans un trou de mur, d'arbre, ou en terre.
2. **M. glis** Linn. (Loir, Zevenslaper). — Forêts, Jur., RR.; très redoutable pour les arbres fruitiers; hiverne dans un arbre creux ou dans une crevasse de rocher.
3. **M. avellanarius** Linn. (Muscardin, Rawhion ou Crohe nawaî, Hazelmuis). — Au voisinage des habitations, C.; vit de fruits, de graines et d'herbes; nuisible aux noisetiers; se construit au dessus de terre un nid dans un buisson.

5. F. SCIURIDES.

Oreilles longues; cinq molaires en haut et quatre en bas de chaque côté. 1. SCIURUS.

1. G. SCIURUS Linné.

D'un beau roux vif en dessus; un bouquet de poils à l'extrémité des oreilles; long. : 40 cm. *S. vulgaris.*

1. **S. vulgaris** Linn. (Écureuil, Spirou, Eekhoorn). — Forêts, C.; grimpe avec agilité aux arbres et y construit un nid de brindilles et de mousse; se nourrit de fruits et détruit aussi les jeunes Oiseaux; var. *alpinus* F. Cuv., d'un cendré noirâtre, Ard., AC.

VII. ONGULÉS.

Doigts à dernière phalange entourée d'un sabot; régime en général herbivore; Animaux marcheurs et coureurs.

I. ARTIODACTYLES.

Ongulés marchant sur le bout des doigts; os du carpe et du tarse formant entre eux des articulations compliquées; axe des membres passant entre le médium et l'annulaire, ceux-ci les plus développés d'entre les doigts, lesquels sont en nombre pair.

Cervus elaphus, tête ♀.

Des incisives à la mâchoire supérieure; un groin. *SUIDIENS*, p. 179.

Pas d'incisives à la mâchoire supérieure; un mufle. *BOIDIENS*, p. 180.

I. Suidiens.

Dentition complète; canines développées en défenses; molaires couvertes de tubercules; estomac simple; régime plutôt omnivore.

Pattes grêles, à quatre doigts dont deux seulement touchent le sol. **1. Suides.**

1. F. SUIDES.

Défenses dirigées en avant. 1. Sus.

1. G. SUS Linné.

Hérissé de soies d'un noir brun à l'état adulte, rayé de bandes grises et noires à l'état de marcassin; long. : 1,50 m. *S. scrofa.*

1. **S. scrofa** Linn. (Sanglier, Singlé, Wild Zwijn). — Forêts, HB., AC.; Camp., AR.; émigre l'hiver dans les champs pour s'y nourrir de racines; est l'un des ancêtres du Porc domestique.

II. Boidiens.

Incisives supérieures manquant; molaires ornées de croissants; estomac compliqué (Ruminants); index et petit doigt atrophiés; régime franchement herbivore.

Tête offrant chez le mâle des bois, productions osseuses dermiques tombant chaque année. **1. Cervides.**

1. F. CERVIDES.

Bois arrondis, rameux. 1. Cervus.

1. G. CERVUS Linné.

Pas de sillon lacrymal sous l'œil; pelage fauve; bois peu développé, fourchu à l'extrémité, n'offrant jamais que deux andouillers; long. : 1 m. *C. capreolus.*

Un sillon lacrymal sous l'œil; pelage d'un rouge brun; bois s'accroissant d'un andouiller chaque année; long. : 2 m. *C. elaphus.*

1. **C. capreolus** Linn. (Chevreuil, Chivroû, Ree). — Forêts de quelque étendue, AC.
2. **C. elaphus** Linn. (Cerf, Ciér, Hert). — Forêts, Ard., AC., AR.

N. B. Aux Boidiens appartiennent le Bœuf, Bos taurus Linn., le Mouton, Ovis aries Linn., et la Chèvre, Capra hircus Linn. Le Bœuf offre dans la Haute Belgique une race ardennaise petite et grêle, dans la Moyenne et la Basse Belgique un mélange des races flamande et hollandaise, de taille plus grande et à formes plus massives. Le Mouton offre trois races principales : la race flamande, grande et lourde; la race campinoise, de taille moyenne et svelte; la race ardennaise, petite, trapue, à tête et pattes roussâtres.

Aux Périssodactyles appartiennent l'Ane, Equus asinus Linn. et le Cheval, Equus caballus Linn. Ce dernier présente en Belgique deux races principales : le Cheval ardennais, petit et très résistant, et le Cheval flamand, lourd et énorme.

L'Homme, **Homo sapiens** Linn., n'est à peu près nulle part plus répandu sur le Globe que dans les régions belgiques. Il y appartient à la *race blanche* ou *caucasique* caractérisée par la teinte de la peau, la coupe ovalaire des cheveux qui sont ondés, et l'étroitesse du nez. Deux des trois sous-races européennes se rencontrent dans le pays et tendent à se fusionner dans la Moyenne Belgique : le *type germanique*, à crâne allongé, yeux bleus, cheveux blonds et occiput proéminent, comprenant les Scandinaves et les Germains du Nord, est représenté par les *Flamands* de la Basse Belgique ; le *type celtique*, à crâne arrondi, yeux bruns, cheveux foncés et occiput aplati, comprenant les Slaves, les Ligures et les Celtes, est représenté par les *Wallons* de la Haute Belgique.

V. HELMINTHOZOAIRES.

Animaux ayant ou ayant eu comme caractères : corps à symétrie bilatérale ; cœlome partagé en cavités disposées les unes derrière les autres, cette segmentation se trahissant à l'extérieur par une division en anneaux ; des organes segmentaires (reins), faisant communiquer le cœlome avec l'extérieur, au nombre d'une paire par segment ; système nerveux ventral, formé de deux bandelettes longitudinales réunies en avant au dessus du tube digestif où elles se renflent en cerveau ; bouche et anus ventraux.

P. J. Van Beneden. — *Mémoire sur les Vers intestinaux.* Supplém. Compt. Rend. Acad. Paris, II, 1858.

Id. — *Les Poissons des côtes de Belgique, leurs parasites et leurs commensaux.* Mém. Acad. Belg., XXXVIII, 1871.

Id. — *Les Parasites des Chauves-Souris de Belgique.* Mém. Acad. Belg., XL, 1873.

Dujardin. — *Histoire naturelle des Helminthes ou Vers intestinaux.* Paris, 1845.

Greef. — *Untersuchungen über einige merkwürdige Thiergruppen des Arthropoden- und Wurm-Typus.* Berlin, 1869.

1. Corps divisé en anneaux et portant des membres articulés ; téguments secs, résistants et souvent très durs ; la segmentation et les membres articulés peuvent disparaître, mais alors il y a presque toujours des crochets durs à la bouche, notamment lorsque l'animal est parasite interne ; exceptionnellement l'organisme ressemble à un sac et est fixé au ventre des Crabes ; il peut aussi être renfermé dans une coquille à plusieurs valves, et il porte alors un panache de tentacules articulés. *ARTHROPODES*, p. 377.

Corps segmenté ou non, dépourvu de membres articulés ; parfois cependant des sortes de pieds inarticulés portant des soies sous forme de baguettes rigides, et disposés par

paires sur bon nombre d'anneaux, et dans ce cas, habitat marin ; peau peu résistante et humide, notamment lorsque le corps est segmenté et qu'il y a des crochets durs à la bouche ; quand il y a une coquille, il peut y avoir un panache antérieur, mais non formé de tentacules divisés en articulations, et la coquille est alors simple. 2.

2. Animaux fréquemment parasites, à corps allongé, assez consistant, cylindrique, non segmenté, n'offrant ni appendices, sauf quelquefois une trompe pourvue de crochets durs, ni cils vibratiles, ni coquille ; parfois marins, transparents, aplatis et munis de nageoires, ou cylindriques et pourvus soit de bourrelets en forme de bagues, soit d'une rangée ventrale de soies. *NÉMATHELMINTHES*, p. 334.

Animaux autrement conformés, à corps plus mou. 3.

3. Animaux sans coquille et sans aucun appendice, sauf parfois une queue locomotrice, à corps plat non segmenté ou segmenté et offrant alors des ventouses, très souvent parasites ; exceptionnellement organismes en forme de boule transparente couverte de côtes ressemblant à des peignes ; parfois corps ayant l'aspect d'une vésicule enfouie dans les tissus d'autres Animaux, ou encore presque cylindrique et court, mais alors entièrement couvert de cils vibratiles, sans anus et non de couleur orangée. *PLATHELMINTHES*, p. 287.

Animaux autrement conformés, rarement parasites, ayant parfois des ventouses, mais alors offrant des appendices et vivant librement, ou bien parasites de l'Écrevisse ou des œufs du Homard ; lorsque le corps est entièrement couvert de cils vibratiles, il est cylindrique, court et orangé, et il offre un anus. *TROCHOPHORES*, p. 182.

I. TROCHOPHORES.

Helminthozoaires ayant ou ayant eu comme caractères : corps plus ou moins arrondi, dépourvu de membres articulés, et, sans en être entièrement couvert, offrant des cils vibratiles ; cœlome non oblitéré, communiquant par des organes segmentaires avec l'extérieur ; un vaisseau sanguin dorsal réuni par des branches latérales à un vaisseau ventral ; embryon sortant de l'œuf sous la forme d'une larve transparente (*trochosphère*), pourvue de deux bandelettes transversales de cils vibratiles, à cœlome oblitéré, présentant une paire d'organes segmentaires fermés du côté interne, et ne correspondant qu'à la tête et à la terminaison de l'animal définitif, le reste du corps se formant aux dépens et en avant de l'extrémité postérieure.

1. Pas de coquille calcaire, sinon cette coquille est fixée à des corps étrangers, elle est formée d'une seule pièce et l'animal est sédentaire. marin; s'il y a des tentacules à la partie antérieure du corps, celui ci est segmenté, ou bien l'organisme est fixé. 2.

Une coquille, jamais fixée quand elle est d'une seule pièce, ou pas de coquille. mais alors organismes libres, à corps mou, non segmenté, et offrant des tentacules à la tête.

MOLLUSQUES, p. 225.

2. Corps segmenté, ou non, mais alors, si l'animal est fixé et s'il offre à la région antérieure du corps une couronne de tentacules, celle-ci n'est jamais rétractile dans une loge.

ANNÉLIDES. p. 183.

Animaux non segmentés et toujours fixés, constituant des colonies et affectant l'aspect de polypes, la région antérieure du corps portant une couronne de tentacules raides, rétractile dans une loge.

MOLLUSCOIDES, p. 212.

I. ANNÉLIDES.

Vers à corps plus ou moins segmenté, à cœlome non oblitéré, à système nerveux ayant conservé la disposition originelle, ou Animaux présentant à l'état adulte la structure essentielle de la trochosphère.

de Quatrefages.— *Histoire naturelle des Annelés marins et d'eau douce*. **Paris**, 1865.

1. Corps segmenté, sans appendices terminaux divergents, orné de soies sous forme de baguettes rigides, parfois à segmentation invisible extérieurement, et alors pourvu d'une trompe à la base de laquelle se trouve la bouche et offrant deux crochets à la face ventrale ainsi que deux couronnes de soies postérieures; exceptionnellement organisme parasite des œufs du Homard.

CHÉTOPODES, p. 184.

Corps non segmenté et dépourvu de soies, sinon l'organisme est microscopique et présente deux appendices terminaux divergents. 2.

2. Animaux très visibles à l'œil nu, dépourvus de soies, à corps vermiforme, et portant une trompe à l'extrémité de laquelle s'ouvre la bouche. *SIPONCULIENS*, p. 201.

Animaux plus ou moins microscopiques et dépourvus de trompe. 3.

3. Animaux n'offrant point d'appareil vibratile antérieur ni de tentacules. 4.

Animaux offrant à la région antérieure du corps un appareil couvert de cils vibratiles ou des tentacules 6.

4. Corps entièrement couvert de cils vibratiles et dépourvu de soies. *DINOPHILIENS*, p. 202.

Corps non entièrement couvert de cils vibratiles, offrant des soies. 5.

5. Corps divisé en anneaux, à tête saillante ; Animaux marins. *ÉCHINODÈRES*, p. 202.

Corps non divisé en anneaux, à tête non saillante; Animaux d'eau douce. *GASTÉROTRICHES*, p. 203.

6. Animaux offrant à la région antérieure du corps un appareil couvert de cils vibratiles, rarement des tentacules raides en petit nombre et couverts de très longs cils. *ROTIFÈRES*, p. 204.

Animaux fixés, offrant à la région antérieure du corps de nombreux tentacules se recourbant en crosse et couverts de cils vibratiles courts. *ENDOPROCTES*, p. 211.

I. CHÉTOPODES.

Corps segmenté, à cœlome communiquant avec l'extérieur par des organes segmentaires ; système nerveux formé des deux bandelettes originelles plus ou moins réunies sur la ligne médiane et plus ou moins renflées en ganglion au milieu de chaque anneau ; un vaisseau sanguin dorsal réuni par des branches latérales à un vaisseau ventral, l'ensemble constituant un système circulatoire clos renfermant un liquide fréquemment coloré en rouge par de l'hémoglobine dissoute ; peau offrant très généralement des soies disposées en rangées longitudinales sur les côtés du corps ; anus terminal.

1. Corps divisé en anneaux ; bouche terminale. 2.

Corps non segmenté extérieurement, offrant la bouche à la base d'une trompe antérieure; Animaux marins. *ÉCHIURIENS*, p. 200.

2. Animaux marins offrant des appendices et des soies très développés, parfois dépourvus de soies et alors parasites des œufs du Homard, parfois sans appendices et dans ce cas sang non renfermé dans des vaisseaux et offrant des globules rouges. *POLYCHÈTES*, p. 185.

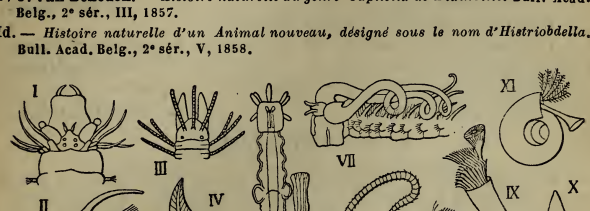
Animaux terrestres ou d'eau douce, dépourvus d'appendices et offrant généralement des soies assez peu développées, parfois parasites de l'Écrevisse, rarement marins, et dans ce cas offrant des vaisseaux sanguins visibles par transparence renfermant un sang coloré en rouge, mais sans globules. *OLIGOCHÈTES*, p. 194.

I. POLYCHÈTES.

Segmentation visible extérieurement; organes segmentaires nombreux; en général des soies très développées, portées sur des appendices latéraux des anneaux, les *parapodes*, sortes de pieds qui peuvent en outre offrir des branchies sous forme de lames ou d'arborisations, et des tentacules qui sur la tête constituent des *antennes*; produits génitaux se développant aux dépens de la paroi du cœlome et expulsés le plus souvent par des organes segmentaires; sexes séparés; ordinairement des métamorphoses; habitat marin.

P. J. Van Beneden. — *Histoire naturelle du genre Capitella de Blainville.* Bull. Acad. Belg., 2e sér., III, 1857.

Id. — *Histoire naturelle d'un Animal nouveau, désigné sous le nom d'Histriobdella.* Bull. Acad. Belg., 2e sér., V, 1858.



I. *Nereis pelagica*, tête. — II. *Id.*, parapode. — III. *Syllis armillaris*, tête. — IV. *Eulalia viridis*, parapode. — V. *Histriobdella Homari*. — VI. *Capitella capitata*. — VII. *Scolecolepis vulgaris*, extrémité antérieure. — VIII. *Pectinaria belgica*. — IX. *Serpula contortuplicata*. — X. *S. triquetra*, opercule. — XI. *Spirorbis borealis*.

1. Tête distincte, offrant des antennes et une trompe protractile armée souvent de mâchoires; pas de tube protecteur; Animaux errants, parfois parasites des œufs du Homard. *ERRANTES*, p. 185.

Tête non distincte du reste du corps; ni antennes, ni trompe, ni mâchoires; Animaux souvent renfermés dans des tubes. *SÉDENTAIRES*, p. 188.

I. Errantes.

Tête distincte du reste du corps, offrant des antennes et souvent des yeux; partie antérieure du pharynx constituant une trompe protractile armée de tubercules ou de mâchoires cornées; parapodes très développés, d'une seule sorte, à soies dépourvues de crochets; Animaux non renfermés dans une coquille ni dans un tube, errants; régime carnassier.

1. Animaux non parasites, pourvus de soies. 2.
Animaux parasites des œufs du Homard, dépourvus de soies. **5. Histriobdellides.**
2. Dos recouvert par des appendices des parapodes en forme de feuilles se recouvrant comme les tuiles d'un toit, appendices parfois cachés par un feutrage de poils. **1. Aphroditides.**
Dos non recouvert d'appendices foliacés des parapodes ni d'un feutrage de poils. 3.
3. Parapodes bifides, formés de deux rames, la rame supérieure portant un appendice en forme de baguette non annelée; des mâchoires. **2. Néréides.**
Parapodes simples; pas de mâchoires. 4.
4. Parapodes portant supérieurement un appendice en forme de baguette annelée. **3. Syllides.**
Parapodes portant supérieurement un appendice aplati, en forme de feuille. **4. Phyllodocides.**

1. F. APHRODITIDES.

1. Dos recouvert d'un feutrage de poils; deux yeux et trois antennes; corps épais, élargi et ovalaire. 1. Aphrodita.
Dos sans feutrage de poils; quatre yeux et cinq antennes; corps plus étroit, allongé. 2.
2. Antennes latérales insérées au bord antérieur de la tête; douze paires d'appendices foliacés sur le dos. 2. Lepidonotus.
Antennes latérales insérées en dessous de la base de l'antenne médiane; quinze paires d'appendices foliacés sur le dos. 3. Harmothoe.

1. G. APHRODITA Linné.

D'un gris jaunâtre; poils offrant sur les côtés du corps une irisation d'un beau vert doré; soies des parapodes de couleur foncée; long. : 10 cm. et plus. *A. aculeata.*

1. **A. aculeata** Linn. (Souris de mer, Zeemuis). — M., à quelque distance de la côte, C.; apporté sur la plage après les tempêtes.

2. G. LEPIDONOTUS Leach.

Grisâtre, plus ou moins tacheté de brun; 24 à 26 anneaux; long. : 3 cm. *L. squamatus.*

1. **L. squamatus** Linn. — M., sous les pierres à l'extrémité des brise-lames, AR.

3. G. HARMOTHOE Kinberg.

Violacé; 42 à 44 anneaux; long. : jq. 4 cm. *H. imbricata.*

1. **H. imbricata** Linn., *cirrata* Fab. — M., sur la côte, sous les pierres, AR.

2. F. NÉRÉIDES.

Tête offrant deux antennes et deux appendices inférieurs aplatis ou palpes; premier anneau avec deux paires de tentacules de chaque côté. 1. Nereis.

1. G. NEREIS Cuvier.

1. Corps formé de 80 anneaux au plus; rame supérieure des parapodes non élargie. 2.
   Corps formé de 100 anneaux et plus; rame supérieure des parapodes élargie fortement en palette et dépassant de beaucoup l'inférieure, la baguette qu'elle porte étant très courte; coloration rose avec deux lignes blanches longitudinales dorsales; long. : jq. 15 cm. *N. fucata.*
2. Baguette portée par la rame supérieure des parapodes très longue, dépassant la rame d'au moins la moitié de sa longueur; coloration d'un vert brunâtre; long. : 6-10 cm. *N. pelagica.*
   Baguette portée par la rame supérieure des parapodes courte, dépassant peu ou point la rame; coloration rougeâtre à reflets irisés; long. : 10 cm. *N. margaritacea.*

1. **N. pelagica** Linn. — M., sur la côte, parmi les Algues brunes et dans la vase, AC.

2. **N. (Nereilepas) fucata** Sav., *bilineata* Johnst. — M., au fond des coquilles habitées par *Eupagurus Bernhardus*, AC.

3. **N. (Perinereis) margaritacea** Leach. — M., dans le sable et dans la tourbe à la limite de la marée basse, C.

3. F. SYLLIDES.

Tête offrant trois grandes antennes annelées; premier anneau avec deux tentacules de chaque côté. 1. Syllis.

1. G. SYLLIS Savigny.

Verdâtre ou jaunâtre; quatre yeux disposés en trapèze; long. : 3 cm. *S. armillaris.*

1. **S. armillaris** O. F. Müll. — M., sur les coquilles à une certaine profondeur, notamment sur les Huîtres, C.

4. F. PHYLLODOCIDES.

Tête offrant cinq petites antennes; quatre paires de tentacules sur les anneaux qui la suivent immédiatement.
1. Eulalia.

1. G. EULALIA Oersted.

Corps d'un vert foncé; deux yeux petits; long. : 5 cm.
E. viridis.

1. **E. viridis** O. F. Müll., *clavigera* Edw. — M., à une petite distance de la côte, AR.

5. F. HISTRIOBDELLIDES.

Corps arrondi, terminé en arrière par deux grands appendices servant à la locomotion; tête distincte, portant des appendices membraneux dont deux situés en arrière sur les côtés peuvent servir à la locomotion.
1. Histriobdella.

1. G. HISTRIOBDELLA P. J. Van Beneden.

Corps blanchâtre, dépourvu de vaisseaux sanguins, formé d'un petit nombre d'anneaux; long. : 1-1,5 cm.
H. Homari.

1. **H. Homari** P. J. Van Ben. — M., sur les œufs du Homard, CC.

II. Sédentaires.

Tête non distincte du reste du corps, n'offrant ni antennes, ni trompe, ni mâchoires; parapodes souvent peu et parfois point développés, les antérieurs différant des postérieurs et portant souvent des branchies; des soies à crochets; Animaux fréquemment renfermés dans un tube protecteur, plus ou moins sédentaires et se nourrissant des particules alimentaires contenues dans l'eau, dans le sable ou dans la vase.

1. Corps non recouvert d'une coquille calcaire sécrétée par l'animal. 2.
Corps recouvert d'une coquille calcaire sécrétée par l'animal; branchies formant un panache à l'extrémité antérieure du corps. 9. Serpulides.
2. Point de couronne ni de peignes dorés à l'extrémité antérieure du corps. 3.
Une couronne ou des peignes dorés à l'extrémité antérieure du corps; Animaux habitant des tubes formés de sable agglutiné. 8.

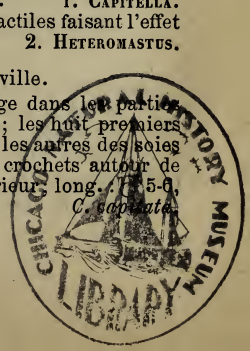
3. Point de panache branchial à l'extrémité antérieure du corps; Animaux libres ou habitant des tubes non formés de vase agglutinée. 4.
Branchies formant un panache à l'extrémité antérieure du corps; Animaux habitant des tubes formés de vase agglutinée par une sécrétion de l'organisme. **8. Sabellides.**
4. Extrémité antérieure du corps ne portant pas de longs filaments; Animaux libres ou habitant des tubes non formés de débris de coquilles. 5.
Extrémité antérieure du corps portant de très nombreux filaments; Animaux habitant des tubes formés de débris de coquilles agglutinés par une sécrétion.
5. Térébellides.
5. Corps n'offrant ni branchies, ni tentacules, ni parapodes, très dilatable; point de vaisseaux sanguins, mais des globules rouges dans le sang. **1. Capitellides.**
Corps offrant des branchies ou des tentacules; des vaisseaux sanguins; sang rouge, sans globules. 6.
6. Des branchies en forme de houppes sur les anneaux du milieu du corps; point de tentacules; parapodes peu développés. **2. Arénicolides.**
Pas de branchies en forme de houppes sur les anneaux médians du corps; généralement des tentacules à la partie antérieure; parapodes très développés, bifides. 7.
7. Des tentacules courts à la partie antérieure du corps; pas d'yeux. **3. Cirratulides.**
Deux longs tentacules à la partie antérieure du corps; généralement quatre yeux **4. Spionides.**
8. Tube libre; deux peignes dorés. **6. Pectinariides.**
Tube fixé à des corps étrangers; une couronne dorée.
7. Sabellariides.

1. F. CAPITELLIDES.

Corps dépourvu de franges postérieures. 1. Capitella.
Corps offrant en arrière des poches contractiles faisant l'effet de franges. 2. Heteromastus.

1. G. CAPITELLA de Blainville.

Corps sillonné longitudinalement, rouge dans les parties dilatées, jaunâtre là où il est rétréci; les huit premiers anneaux offrant des soies en aiguille, les autres des soies en crochet; ♂ pourvu d'un cercle de crochets autour de l'orifice sexuel qui est ventral et antérieur; long. : ♂ 5-6, ♀ 10 cm. *C. capitata.*



1. **C. capitata** Fab. — M., sur la côte, dans le sable, sous les pierres, AC.

2. G. HETEROMASTUS Eisig.

Corps rouge dans les parties dilatées, jaunâtre là où il est rétréci; les cinq premiers anneaux offrant des soies en aiguille, tous les autres des soies en crochet; un appendice en dessous de l'anus; long. : 10 cm. *H. filiformis.*

1. **H. filiformis** Clap., *Capitella fimbriata* P. J. Van Ben. — M., huîtrières, dans la vase, AC.

2. F. ARÉNICOLIDES.

Parapodes manquant sur les régions antérieure et postérieure du corps, cette dernière non distinctement annelée. 1. Arenicola.

1. G. ARENICOLA Lamarck.

Branchies d'un beau rouge, au nombre de treize paires; corps épais, laissant suinter un liquide jaunâtre; coloration variant du jaunâtre au rouge ou au noirâtre; long. : jq. 30 cm. *A. marina.*

1. **A. marina** Linn., *piscatorum* Lmk. (Arénicole des pêcheurs, Zeepier). — M., sur la côte, dans le sable, à une profondeur variant de 35 à 70 cm., CC. ; décèle sa présence sur la plage par de petits tas boudinés formés de ses déjections; sert d'appât pour la pêche.

3. F. CIRRATULIDES.

Pas de tentacules sur le premier anneau; des branchies en forme de cheveux sur presque tous les anneaux, sauf sur les deux anneaux antérieurs. 1. Cirratulus.

Deux tentacules sur le premier anneau; des branchies en forme de cheveux sur les cinq ou six anneaux antérieurs seulement. 2. Dodecaceraea.

1. G. CIRRATULUS Lamarck.

Coloration brunâtre ou rougeâtre; branchies très longues; les deux anneaux antérieurs qui en sont dépourvus, pris ensemble, du double plus longs que les autres réunis; long. : 6 cm. *C. borealis.*

1. **C. borealis** Oerst., *medusa* Johnst. — M., sur la côte, dans la vase, sous les pierres, AC.

2. G. DODECACERAEA Oersted.

Coloration d'un vert obscur ; corps formé de 65 anneaux, ceux du milieu étant du double plus larges que longs ; long. : 3-4 cm. *D. concharum.*

1. **D. concharum** Oerst. — M., sur les coquilles et dans les Huîtres, AC.

4. F. SPIONIDES.

1. Extrémité du corps terminée par une ventouse ; Animaux libres, vivant réunis en grand nombre. 1. Polydora.
Extrémité du corps terminée par des papilles; Animaux vivant isolés. 2.
2. Tentacules de la région antérieure fort longs, presque aussi longs que le corps ; Animaux perforant les pierres. 2. Spio.
Tentacules antérieurs beaucoup plus courts ; Animaux creusant le sable. 3. Scolecolepis.

1. G. POLYDORA Bosc.

Corps semi-transparent, brunâtre ; tentacules antérieurs de la longueur du cinquième du corps ; cinquième anneau différant des autres par la forme des parapodes et des soies ; long. : 18-20 mm. *P. ciliata.*

1. **P. ciliata** Johnst. — M., sur les pilotis et dans la vase entre les pierres, C.

2. G. SPIO Fabricius.

Corps blanchâtre, formé de 68 anneaux et plus ; long. : 8-10 mm. *S. seticornis.*

1. **S. seticornis** Fab. — M., perfore les pierres calcaires, AR.

3. G. SCOLECOLEPIS Malmgren.

Corps formé de 180 anneaux environ, verdâtre ou jaunâtre ; tentacules antérieurs blancs et transparents ; long. : 3-4 cm. *S. vulgaris.*

1. **S. vulgaris** Johnst. — M., à la limite de la marée basse, creusant le sable et errant sur la grève, CC.

5. F. TÉRÉBELLIDES.

Trois paires de branchies arborescentes à la partie antérieure du corps, la troisième paire moins développée que les autres. 1. Terebella.

1. G. TEREBELLA Linné.

Corps constitué d'une région antérieure plus large formée de 17 anneaux à parapodes biramés, et d'une région postérieure plus étroite formée de 150 anneaux à parapodes peu distincts; coloration rouge; long. : 10-15 cm.

T. conchilega.

1. **T. conchilega** Pall. (Schelpkoker). — M., à la limite de la marée basse, enfoncé dans la vase, son tube dépassant un peu le niveau du sol, CC.; tubes roulés extrêmement C. sur l'estran.

6. F. PECTINARIIDES.

Extrémité postérieure terminée par une petite palette recouvrant l'anus; soies très développées. 1. Pectinaria.

1. G. PECTINARIA Lamarck.

Face dorsale de l'anneau buccal lisse; coloration rosée; tube conique, droit, ouvert aux deux bouts; long. : 5 cm.

P. belgica.

1. **P. belgica** Pall. (Goudkammertje). — M., à une certaine distance de la côte, C.; rejeté sur la plage après les gros temps; tube vide CC. sur l'estran.

7. F. SABELLARIIDES.

Corps formé d'une région antérieure large à anneaux bien distincts et portant des parapodes très développés, et d'une région postérieure beaucoup plus étroite non annelée et dépourvue d'appendices. 1. Sabellaria.

1. G. SABELLARIA Lamarck.

Soies formant la couronne dorée disposées sur trois rangs; des branchies filiformes à la face dorsale des anneaux antérieurs; coloration rougeâtre ou violacée; tubes le plus souvent réunis en nombre et plus ou moins cimentés entre eux par du sable durci; long. : 1-2 cm. *S. alveolata.*

1. **S. alveolata** Sav., *anglica* Grube. — M., à une certaine profondeur, sur les coquilles, AR.

8. F. SABELLIDES.

Corps très allongé, à anneaux antérieurs semblables aux postérieurs; branchies très longues, grêles, formant un cercle lorsqu'elles sont étalées. 1. Sabella.

1. G. SABELLA Linné.

Corps blanchâtre; deux tentacules antérieurs; branchies brunâtres, tachetées de violet; tubes formés de limon; long.: 12 cm. *S. penicillus.*

1. **S. penicillus** Linn., *pavonina* Sav. — M., dans la vase sur la côte, R.

9. F. SERPULIDES.

1. Coquille irrégulièrement contournée, rampante; branchies disposées en deux faisceaux. 2.
Coquille formant une spirale régulière, très petite; branchies peu nombreuses, non disposées en deux faisceaux, l'une d'elles portant un opercule. 3. SPIRORBIS.
2. Coquilles réunies en grand nombre, ayant l'aspect de tubes très minces enchevêtrés les uns dans les autres; deux faisceaux de quatre branchies barbelées, deux branchies portant un opercule corné. 1. FILIGRANA.
Coquilles peu ou point enchevêtrées et ayant l'aspect de tuyaux d'une largeur plus considérable; branchies beaucoup plus nombreuses, une seule d'entre elles portant un opercule. 2. SERPULA.

1. G. FILIGRANA Berkeley.

Corps formé de 20 à 30 anneaux, jaune; branchies blanches; long.: 5-7 mm. *F. implexa.*

1. **F. implexa** Berk. — M., sur les pilotis et les objets immergés, AC.

2. G. SERPULA Linné.

Opercule corné, fortement strié radiairement; coquille en forme de tube arrondi et caréné; long.: 5 cm. *S. contortuplicata.*

Opercule calcaire, conique; coquille en forme de tube à trois pans; long.: 3 cm. *S. triquetra.*

1. **S. contortuplicata** Linn. — M., sur les corps immergés, pierres et coquilles, AC.

2. **S. triquetra** Linn. — M., sur les coquilles et les fragments de roc, C.

3. G. SPIRORBIS Lamarck.

Coquille enroulée de gauche à droite, blanche, opaque; diam.: 1 mm. *S. borealis.*

1. **S. borealis** Daud., *nautiloïdes* Lmk. — M., fixé par le côté sur divers Hydroïdes et surtout sur *Sertularia abietina*, CC.

II. OLIGOCHÈTES.

Segmentation visible extérieurement; organes segmentaires nombreux; soies en général peu développées; point de parapodes ni de branchies; tête non distincte; produits génitaux renfermés dans des glandes particulières à conduits propres, indépendants des organes segmentaires; hermaphrodisme; œufs entourés d'une capsule; point de métamorphoses.

d'Udekem. — *Nouvelle Classification des Annélides Sétigères Abranches.* **Mém. Acad. Belg.**, XXXI, 1858.

Vejdowsky. — *System und Morphologie der Oligochaeten.* **Prag**, 1884.

I. *Dendrobaena rubida*, extrémité antérieure. — II. *Allolobophora chlorotica*. — III. *A. foetida*, extrémité antérieure. — IV. *Lumbricus terrestris*, id. — V. *L. rubellus*, id. — VI. *Tubifex rivulorum*. — VII. *Dero obtusa*, extrémité postérieure. — VIII. *Nais longiseta*, extrémité antérieure. — IX. *N. lacustris*. — X. *N. appendiculata*, extrémité antérieure. — XI. *Chaetogaster Limnaei*. — XII. *Branchiobdella parasita*.

Soies fort réduites; téguments opaques; habitat terrestre. *TERRICOLES*, p. 194.

Soies assez bien développées, sauf lorsque l'animal est parasite de l'Écrevisse; téguments très transparents; habitat aquatique. *LIMICOLES*, p. 196.

I. Terricoles.

Des canaux segmentaires dans les anneaux renfermant les organes génitaux; téguments fort musculeux, opaques; soies très réduites; œufs petits; Animaux creusant des galeries dans la terre humide et contribuant à ameublir le sol.

d'Udekem. — *Mémoire sur les Lombricins.* **Mém. Acad. Belg.**, XXXVI, 1863.

Quatre rangées de soies en crochet dans la peau; une ceinture s'étendant sur un certain nombre d'anneaux en arrière des orifices génitaux; un lobe céphalique distinct du premier anneau, lequel porte la bouche.

1. Lombricides.

1. F. LOMBRICIDES.

Vers de terre, Viérs di térre, Pieren ou Aardwormen.

1. Lobe céphalique ne s'étendant en dessous que sur une partie de la longueur du premier anneau et ne le divisant pas entièrement; segments du corps non divisés par un sillon transversal. 2.

Lobe céphalique s'étendant en dessous sur toute la longueur du premier anneau et le divisant entièrement; segments du corps divisés en deux par un sillon transversal; peau à reflets irisés. 3. LUMBRICUS.

2. Lobe céphalique allongé, s'étendant sur les trois quarts du premier anneau en dessous; les quatre rangées de soies équidistantes. 1. DENDROBAENA.

Lobe céphalique plus court; deux rangées de soies rapprochées du dos, les deux autres rapprochées du ventre. 2. ALLOLOBOPHORA.

1. G. DENDROBAENA Eisen.

Ceinture s'étendant sur sept anneaux, grisâtre, de coloration très tranchée; anneaux au nombre de 80 à 96, coupés de bandes transversales d'un brun rougeâtre, leur séparation étant plus claire; long. : 4 cm. *D. rubida.*

1. **D. rubida** Sav., *puter* Hoffm. — Bois et serres, dans les terrains meubles et sous les écorces, C.

2. G. ALLOLOBOPHORA Eisen.

1. Ceinture s'étendant sur huit à dix anneaux, d'un rouge orangé; nombre des anneaux de 80 à 120; coloration jaunâtre ou verdâtre; long. : 5 cm. *A. chlorotica.*

Ceinture ne s'étendant que sur six ou sept anneaux. 2.

2. Nombre des anneaux ne dépassant pas 100; lobe céphalique petit et court; ceinture d'un brun rougeâtre; anneaux marqués de bandes transversales d'un brun rougeâtre, leur séparation étant jaune; long. : 8-10 cm. *A. foetida.*

Nombre des anneaux supérieur à 150; lobe céphalique gros et allongé; coloration assez uniforme. 3.

3. Ceinture épaisse, commençant au 30e anneau, brunâtre; coloration d'un gris bleuâtre, surtout marquée en arrière; long. : 20 cm. *A. cyanea.*

Ceinture mince, commençant avant le 30e anneau, jaunâtre; coloration rouge, grisâtre ou jaunâtre; long. : 10-15 cm. *A. carnea.*

1. **A. chlorotica** Sav., *riparia* Hoffm. — Terre de bruyère, terreau, AC.
2. **A. foetida** Sav., *olida* Hoffm. — Dans tous les terrains, C.
3. **A. cyanea** Sav. — Terres argileuses, AC.
4. **A. carnea** Sav., *anatomica* Dug. — Dans tous les terrains, CC.

3. G. LUMBRICUS Linné.

Lobe céphalique divisé en dessous par un sillon transversal; ceinture s'étendant sur six ou sept anneaux; nombre des anneaux dépassant 150; ventre couleur de chair, dos brunâtre, ceinture d'un brun jaunâtre; long. : jq. 30 cm. *L. terrestris.*

Lobe céphalique non divisé en dessous par un sillon transversal; ceinture s'étendant sur sept à dix anneaux; nombre des anneaux ne dépassant pas 140; coloration rouge; long. : jq. 10 cm. *L. rubellus.*

1. **L. terrestris** Linn., *agricola* Hoffm. — Jardins bien fumés, C.
2. **L. rubellus** Hoffm. — Dans le terreau, AC.

II. Limicoles.

Point de canaux segmentaires dans les anneaux refermant les organes génitaux; téguments minces, très transparents; soies assez bien développées; œufs volumineux; habitat plus ou moins aquatique.

1. Animaux dépourvus de ventouse, non parasites de l'Écrevisse et offrant des soies. 2.

   Animaux pourvus d'une ventouse postérieure, parasites de l'Écrevisse et n'offrant point de soies. **4. Branchiobdellides.**

2. Sang coloré en rouge; point d'appendices postérieurs; œufs renfermés à plusieurs dans une capsule. **1. Tubificides.**

   Sang incolore, sinon des appendices postérieurs fonctionnant comme branchies; œufs renfermés chacun dans une capsule. 3.

3. Lobe céphalique non prolongé en trompe; pas de bourgeonnement; soies courtes, en forme de clou; anneaux assez nombreux. **2. Enchytraeides.**

Lobe céphalique souvent prolongé en trompe; multiplication par bourgeonnement; soies en forme d'alène ou de crochet; anneaux peu nombreux. **3. Naïdes.**

1. F. TUBIFICIDES.

1. Un seul vaisseau transversal dilaté en cœur et contractile dans le huitième anneau de chaque côté. 2.
   Tous les vaisseaux transversaux ramifiés et terminés par des dilatations contractiles. 3.
2. Téguments lisses; Animaux d'eau douce. 1. TUBIFEX.
   Téguments couverts de glandes ayant l'aspect de verrues; Animaux marins. 2. CLITELLIO.
3. Quatre rangées de soies en crochet fourchu. 3. LUMBRICULUS.
   Quatre rangées de soies en crochet simple. 4. RHYNCHELMIS.

1. G. TUBIFEX Lamarck.

Corps assez robuste, rouge; rangée supérieure des soies entremêlée de poils en forme d'aiguille; long. : 7 cm. *T. rivulorum.*

1. **T. rivulorum** Lmk. — Eaux stagnantes, ruisseaux, enfoncé en partie dans la vase, l'extrémité postérieure exécutant des mouvements de pendule, CC.

2. G. CLITELLIO Savigny.

Faisceaux de soies formés uniquement de crochets fourchus, à fourche peu visible; coloration rouge; long. : 5 cm. *C. arenarius.*

1. **C. arenarius** O. F. Müll., *Tubifex Benedeni* d'Udek. — M., dans le sable sur le littoral, AC.

3. G. LUMBRICULUS Grube.

Corps rouge, tacheté de brun; toutes les soies en forme de crochet fourchu; long. : 4-5 cm. *L. variegatus.*

1. **L. variegatus** O. F. Müll. — Dans les eaux douces, AC.; extrêmement fragile, les fragments reproduisant promptement des individus nouveaux.

4. G. RHYNCHELMIS Hoffmeister.
Euaxes Grube.

Lobe céphalique longuement prolongé en trompe; coloration rose à reflet violet; long. : 10-12 cm. *R. limosella.*
Lobe céphalique court, obtus; coloration rose sans reflet violet; long. : 7 cm. *R. obtusirostris.*

1. **R. limosella** Hoffm., *filirostris* Grube. — Eaux douces, dans la vase, R.

2. **R. obtusirostris** Menge. — Marais, dans la vase, AR.

2. F. ENCHYTRAEIDES.

Sang incolore. 1. Enchytraeus.

1. G. ENCHYTRAEUS Henle.

1. Intestin dépourvu de dilatation stomacale; corps cylindrique. 2.
   Intestin pourvu d'une dilatation stomacale; corps fusiforme; six à sept soies dans chaque faisceau, disposées en éventail; long. : 1,5-2 cm. *E. ventriculosus.*
2. Quatre soies de même longueur dans chaque faisceau; long. : 2-3 cm. *E. vermicularis.*
   Les deux soies du milieu plus petites que les deux soies externes dans chaque faisceau; long. : 2-3 cm. *E. galba.*

1. **E. vermicularis** Hoffm. — Dans les eaux vaseuses, le bois pourri, etc., AC.

2. **E. galba** Hoffm. — Comme le précédent, AC.

3. **E. ventriculosus** d'Udek. — Sous les feuilles mortes et les débris végétaux dans la vase, AC.

3. F. NAIDES.

1. Quatre rangées de faisceaux de soies; Animaux à bourgeonnement intercalaire. 2.
   Seulement deux rangées de faisceaux de soies allongées, en crochet fourchu, les soies dorsales manquant; Animaux formant par bourgeonnement des chaînes de plusieurs individus. 4. Chaetogaster.
2. Extrémité du corps offrant des appendices branchiaux digités. 1. Dero.
   Point d'appendices branchiaux à l'extrémité du corps. 3.
3. Soies des faisceaux inférieurs en forme de crochet fourchu. 2. Nais.
   Toutes les soies en forme d'aiguille; lobe céphalique large, cilié inférieurement. 3. Aeolosoma.

1. G. DERO Oken.

Deux appendices très longs au dernier anneau; soies des faiseaux supérieurs en forme d'aiguille; sang incolore; long. : 5-10 mm. *D. digitata.*

Point de longs appendices au dernier anneau; soies des faisceaux supérieurs en partie en forme d'aiguille, en partie en forme de crochet fourchu; sang rouge; long.: 5-10 mm. *D. obtusa.*

1. **D. digitata** O. F. Müll. — Eaux claires, AC.
2. **D. obtusa** d'Udek. — Canaux et rivières, AC.

2. G. NAIS O. F. Müller.

1. Faisceaux de soies supérieurs existant à tous les anneaux, les soies de la deuxième paire extrêmement longues; pas de points oculaires; lobe céphalique prolongé en trompe; long.: 5 mm. *N. longiseta.*
   Faisceaux de soies supérieurs manquant aux cinq premiers anneaux; deux points oculaires. 2.
2. Lobe céphalique formant une trompe très allongée; long.: 10 mm. *N. lacustris.*
   Lobe céphalique peu ou point allongé en trompe. 3.
3. Soies des faisceaux supérieurs du 5e anneau extrêmement longues; corps couvert d'appendices ornés de spicules; long.: 5-15 mm. *N. appendiculata.*
   Soies des faisceaux supérieurs du 5e anneau pas plus longues que les autres. 4.
4. Soies des faisceaux supérieurs courtes, ne dépassant guère les téguments; une ligne transversale brunâtre sur chacun des trois premiers anneaux; long.: 10-15 mm. *N. serpentina.*
   Soies des faisceaux supérieurs longues 5.
5. Intestin sans dilatation stomacale; soies ventrales des quatre premiers anneaux beaucoup plus longues que celles des suivants; long: 10 mm. *N. barbata.*
   Intestin à dilatation stomacale; soies ventrales de même longueur à tous les anneaux; long.: 5 mm. *N. elinguis.*

1. **N. (Pristina) longiseta** Ehrbg. — Étangs, parmi les plantes aquatiques, AR.
2. **N. (Stylaria) lacustris** Linn., *proboscidea* O. F. Müll. — Comme le précédent, AC.
3. **N. (Slavina) appendiculata** d'Udek. — Eaux stagnantes, dans la vase, AR.
4. **N. (Ophidonaïs) serpentina** O. F. Müll. — Eaux claires, s'enroulant autour des Végétaux, AC.
5. **N. barbata** O. F. Müll. — Étangs et ruisseaux, AR.
6. **N. elinguis** O. F. Müll. — Dans les eaux croupies, AC.

3. G. AEOLOSOMA Ehrenberg.

Corps maculé de rouge; grandes soies entremêlées de soies plus courtes; long. : 1 mm. *A. Ehrenbergi.*
Corps maculé de rouge; toutes les soies de même longueur; long. : 1 mm. *A. quaternarium.*

1. **A. Ehrenbergi** Oerst. — Dans la vase sous les pierres, AC.

2. **A. quaternarium** Ehrbg. — Avec le précédent, AC.

4. G. CHAETOGASTER von Baer.

1. Téguments nus; Animaux vivant librement dans l'eau. 2. Téguments entièrement couverts de spicules; Animal parasite, à crochets nombreux à chaque faisceau; long. : 1 mm. *C. Limnaei.*
2. Œufs rouges; long. : 5 mm. *C. diaphanus.*
Œufs blancs; long. : 1 mm. *C. diastrophus.*

1. **C. diaphanus** d'Udek. — Dans les eaux douces, AC.

2. **C. diastrophus** Gruith., *Mülleri* d'Udek. — Comme le précédent, AC.

3. **C. Limnaei** von Baer. — Sur les Limnées et autres Mollusques d'eau douce, C.

4. F. BRANCHIOBDELLIDES.

Corps allongé et déprimé, formé de 18 anneaux alternativement grands et petits. 1. Branchiobdella.

1. G. BRANCHIOBDELLA Odier.

Coloration d'un jaune doré; œufs pondus dans des capsules ovoïdes pointues, fixées sur un pédicule; long. : 5-10 mm. *B. parasita.*

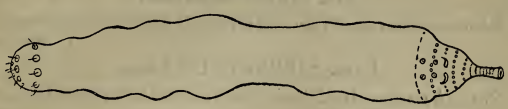
1. **B. parasita** Braun, *Astaci* O. F. Müll. — Sur le corps de l'Écrevisse, AC.

III. ÉCHIURIENS.

Géphyriens armés.

Segmentation non apparente à l'état adulte; lobe céphalique développé en une trompe à la base de laquelle se trouve la bouche; anus terminal; ni parapodes, ni branchies; deux fortes soies à la face ventrale sur le premier anneau; produits génitaux se développant aux dépens de la paroi du cœlome, expulsés par une à trois paires d'organes segmentaires s'ouvrant anté-

rieurement à la face ventrale ; les autres organes segmentaires, en petit nombre, débouchant dans la portion terminale de l'intestin ; sexes séparés ; des métamorphoses ; habitat marin.



Echiurus Pallasi.

Trompe creusée d'un sillon à sa face inférieure
1. Échiurides.

1. F. ÉCHIURIDES.

Deux couronnes de soies à l'extrémité postérieure du corps ; deux paires d'organes segmentaires fonctionnant comme conduits génitaux ; trompe courte et large, en forme de cuiller. 1. Echiurus.

1. G. ECHIURUS Cuvier.

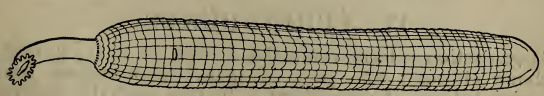
Corps arrondi, divisé par des étranglements en parties renflées, couvert de granulations, blanchâtre ; soies dorées ; long. : 13 cm. *E. Pallasi.*

1. **E. Pallasi** Guérin. — M., dans la vase à une certaine profondeur, AC.

II. SIPONCULIENS.

Géphyriens inermes.

Corps non segmenté ; cœlome ne communiquant avec l'extérieur que par une paire d'organes segmentaires s'ouvrant à la face ventrale antérieurement et servant à l'expulsion des produits génitaux, lesquels se développent aux dépens de la paroi de la cavité ; système nerveux formé des deux bandelettes originelles réunies sur la ligne médiane ; un vaisseau sanguin dorsal et un vaisseau ventral ; peau dépourvue de soies ; bouche exilée à l'extrémité d'une trompe ; anus dorsal, rapproché de l'extrémité antérieure ; sexes séparés ; des métamorphoses ; habitat marin.



Sipunculus nudus.

Corps allongé, cylindrique ; trompe rétractile ; intestin contourné. **1. Siponculides.**

1. F. SIPONCULIDES.

Bouche entourée d'une couronne de tentacules frangés.
1. Sipunculus.

1. G. SIPUNCULUS Linné.

Corps à surface treillissée, lisse en arrière ; coloration brune ; long. : jq. 20 cm. *S. nudus.*

1. **S. nudus** Linn. — M., dans le sable à une assez grande profondeur, AR.

III. DINOPHILIENS.

Dinophilus caudatus.

Corps conservant à l'état adulte la structure d'une larve de Chétopode formée d'un petit nombre de segments, la segmentation ne se montrant pas à l'extérieur ; cœlome non oblitéré ; au plus cinq paires d'organes segmentaires, la dernière constituant les conduits donnant issue aux produits génitaux ; téguments plus ou moins couverts de cils vibratiles ; bouche et anus terminaux ; sexes séparés ; habitat marin.

P. J. Van Beneden. — *Notice sur un nouveau Némertien de la côte d'Ostende.* Bull. Acad. Belg., 1re sér., XVIII, 1851.

Corps cylindrique, atténué et pointu en arrière, très contractile et variant de forme.
1. Dinophilides.

1. F. DINOPHILIDES.

Deux taches oculaires et des poils tactiles antérieurs.
1. Dinophilus.

1. G. DINOPHILUS Schmidt.

Corps entièrement couvert de cils vibratiles, de coloration orangée ; long. : 1 mm. *D. caudatus.*

1. **D. caudatus** Fab., *vorticoïdes* Schmidt. — M., huîtrières et sur la côte, sur les coquilles, etc., C.

IV. ÉCHINODÈRES.

Organisation interne semblable à celle de la trochosphère ; cœlome oblitéré ; une paire d'organes segmentaires fermés du côté interne et débouchant à la face ventrale ; bouche et anus terminaux ; système nerveux formé d'un ganglion dorsal

antérieur se continuant par deux bandelettes ventrales; corps cylindrique, divisé extérieurement en anneaux; téguments durcis, offrant des soies; dernier anneau terminé par deux longues soies; premier anneau constituant une capsule céphalique rétractile couverte de longs aiguillons recourbés en arrière; produits génitaux se développant dans la région postérieure du corps; sexes séparés; habitat marin.

Animaux transparents, microscopiques, se mouvant par reptation. **1. Échinodérides.**

1. F. ÉCHINODÉRIDES.

Corps formé de douze anneaux, rougeâtre.

1. Echinoderes. *Echinoderes Dujardini.*

1. G. ECHINODERES Dujardin.

Deux points oculaires rouges sur la capsule céphalique; cinq soies dorsales assez courtes; téguments lisses; long: 0,5 mm. *E. Dujardini.*

Huit points oculaires rouges sur la capsule céphalique; trois soies dorsales très longues; téguments recouverts de granulations portant chacune un poil; long.: 0,25-0,3 mm. *E. setigera.*

1. **E. Dujardini** Clap. — M., sur les pierres, les Algues et les coquilles du littoral, AC.

2. **E. setigera** Greef. — M., avec le précédent, AC.

V. GASTÉROTRICHES.

Organisation interne semblable à celle de la trochosphère; cœlome oblitéré; une paire d'organes segmentaires fermés du côté interne et débouchant à la face ventrale; bouche et anus terminaux; système nerveux formé d'un ganglion dorsal antérieur se continuant par deux bandelettes ventrales; corps fusiforme, non annelé, à téguments couverts de soies; face ventrale aplatie, offrant deux bandelettes longitudinales de cils vibratiles; extrémité postérieure fourchue; extrémité antérieure un peu renflée et offrant des poils tactiles; produits génitaux se développant dans la région postérieure du corps; sexes séparés; habitent en général les eaux douces.

Chastonotus larus.

Ludwig. — *Ueber die Ordnung Gastrotricha Metschn.* Zeitschr. f. wiss. Zool., XXVI, 1876.

Animaux transparents, microscopiques, rampant.
1. Ichthydides.

1. F. ICHTHYDIDES.

Des soies bien développées sur toute la face dorsale.
1. Chaetonotus.

Point de soies sur la région médiane de la face dorsale.
2. Ichthydium.

1. G. CHAETONOTUS Ehrenberg.

Soies dorsales postérieures plus grandes que les antérieures, triangulaires, à base tridentée; long. : 0,09-0,15 mm.
C. larus.

1. C. larus O. F. Müll. — Eaux stagnantes, sous les lentilles d'eau, AC.

2. G. ICHTHYDIUM Ehrenberg.

Deux taches oculaires antérieures; deux longues soies dorsales postérieures; long. : 0,08-0,14 mm. *I. podura.*

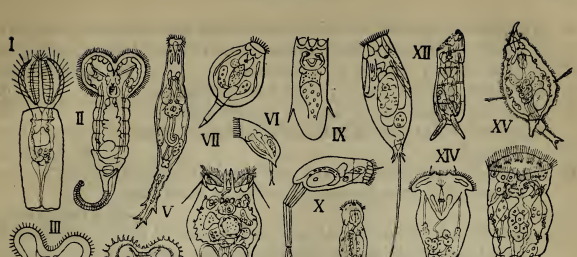
1. I. podura Ehrbg. — Eaux stagnantes et infusions, AC.

VI. ROTIFÈRES.

Animaux microscopiques et transparents, ne bourgeonnant pas et conservant une organisation dérivant de celle d'une trochosphère fixée par son pôle inférieur; un appendice ventral postérieur ou *pied* servant à la fixation permanente ou temporaire et un appareil antérieur, dit *rotatoire*, couvert de cils vibratiles, servant à la préhension des aliments; cœlome oblitéré; une paire d'organes segmentaires fermés du côté interne et un appareil reproducteur aboutissant à l'intestin terminal; système nerveux constitué essentiellement d'un ganglion antérieur dorsal; des mâchoires dans la première région du tube digestif; sexes séparés : mâles très petits et ne se montrant qu'à l'arrière-saison; femelles pondant au printemps et en été des œufs à coque mince se développant sans fécondation, et en automne des œufs fécondés à coque résistante destinés à passer l'hiver; habitent en général les eaux douces.

Ehrenberg. — *Die Infusionsthierchen als volkommene Organismen.* Leipzig, 1838.

Blochmann. — *Die mikroskopische Thierwelt des Süsswassers.* Braunschweig, 1885.



I. *Stephanoceros Eichhorni*. — II. *Lacinularia socialis*. — III. *Melicerta ringens*, extrémité antérieure. — IV. *Limnias ceratophylli*, id. — V. *Rotifer vulgaris*. — VI. *Colurus uncinatus*. — VII. *Monostyla cornuta*. — VIII. *Brachionus Bakeri*. — IX. *Anuraea biremis*. — X. *Scaridium longicaudum*. — XI. *Monocerca rattus*. — XII. *Diglena grandis*. — XIII. *Furcularia gracilis*. — XIV. *Synchaeta baltica*. — XV. *Notommata centrura*. — XVI. *Hydatina senta*.

1. Animaux fixés d'une manière permanente, entourés d'une enveloppe ou d'un tube. **1. Floscullariides.**
   Animaux libres ou fixés d'une manière temporaire, sans enveloppe ni tube. 2.
2. Corps non renfermé dans une carapace. 3.
   Corps renfermé dans une carapace. **3. Brachionides.**
3. Corps vermiforme, à pied allongé; appareil rotatoire constitué de deux roues; une trompe dorsale antérieure en dehors de la couronne ciliée. **2. Philodinides.**
   Corps ordinairement plus ramassé, à pied généralement très court; appareil rotatoire non divisé en deux roues; pas de trompe dorsale. **4. Hydatinides.**

1. F. FLOSCULARIIDES.

1. Extrémité antérieure du corps offrant cinq prolongements en forme de lobes ou de bras qui portent de longs cils peu mobiles et qui entourent la bouche. 2.
   Extrémité antérieure du corps portant un appareil rotatoire ordinaire bordé de courts cils vibratiles; bouche ventrale. 3.
2. Prolongements antérieurs en forme de tentacules allongés, les cils étant disposés sur eux en séries sur toute leur étendue. 1. Stephanoceros.
   Prolongements antérieurs en forme de lobes courts renflés en bouton et portant chacun à leur extrémité une touffe de très longs cils. 2. Floscularia.

3. Animaux disposés radiairement dans une substance gélatineuse de manière à constituer une colonie hémisphérique; pied étroit, courbé et annelé. 3. Lacinularia.
Animaux vivant isolés; pied non courbé. 4.
4. Appareil rotatoire divisé en quatre lobes. 5.
Appareil rotatoire offrant deux lobes et ayant l'aspect d'un 8 couché. 6. Limnias.
5. Appareil rotatoire offrant quatre lobes égaux; corps renfermé dans une épaisse enveloppe stratifiée. 4. Tubicolaria.
Appareil rotatoire offrant quatre lobes dont deux plus grands que les autres; corps renfermé dans une carapace formée de petites plaques. 5. Melicerta.

1. G. STEPHANOCEROS Ehrenberg.

Corps en forme de massue, renfermé dans une enveloppe gélatineuse très transparente d'où l'organisme ne sort que sa couronne tentaculaire; long. : 1 mm. *S. Eichhorni.*

1. **S. Eichhorni** Ehrbg.— Eaux courantes, sur les végétaux, R.

2. G. FLOSCULARIA Oken.

Corps allongé, en forme de massue, renfermé dans une enveloppe gélatineuse très transparente d'où l'organisme sort toute sa partie renflée; long. : 0,6 mm. *F. appendiculata.*

1. **F. appendiculata** Leydig. — Eaux courantes, sur les Algues, AC.

3. G. LACINULARIA Oken.

Organe rotatoire grand, en forme de fer à cheval, divisé en deux lobes; colonies formées de 10 à 60 individus; long. : 0,7 mm. *L. socialis.*

1. **L. socialis** Pall. — Eaux stagnantes, AC.

4. G. TUBICOLARIA Lamarck.

Deux longs palpes ventraux en dessous de la bouche sur les côtés; enveloppe devenant jaune avec l'âge; long. : 0,7 mm. *T. najas.*

1. **T. najas** Ehrbg. — Eaux courantes, sur les végétaux, AC.

5. G. MELICERTA Schrank.

Plaques de la carapace disposées régulièrement, brunes; long. : 1 mm. *M. ringens.*

1. **M. ringens** Linn. — Fixé aux plantes aquatiques, C.

6. G. LIMNIAS Schrank.

Corps renfermé dans une enveloppe allongée, cylindrique, brunâtre; long. : 0.7 mm. *L. ceratophylli.*

1. **L. ceratophylli** Oken. — Sur les plantes aquatiques, AC.

2. F. PHILODINIDES.

1. Deux taches oculaires noires situées en avant, à l'extrémité de la trompe dorsale; œufs se développant à l'intérieur du corps. 2.
Deux taches oculaires rouges situées sur le dos; œufs pondus. 3. PHILODINA.
2. Pied assez court, terminé par de courts appendices. 1. ROTIFER.
Pied très allongé, terminé par trois longs appendices. 2. ACTINURUS.

1. G. ROTIFER Fontana.

Pied annelé, constituant directement le prolongement du corps, terminé par trois courts appendices et offrant deux épines à l'avant dernier anneau; long. : 1 mm. *R. vulgaris.*

1. **R. vulgaris** Oken, *redivivus* Cuv. — Dans toutes les eaux stagnantes et dans la mousse sur les toits, CC.; peut subir un complet desséchement sans mourir.

2. G. ACTINURUS Ehrenberg.

Outre les trois appendices terminaux, le pied, annelé, offre à l'avant dernier anneau deux grandes épines formées de deux articles; long. : 1 mm. *A. neptunius.*

1. **A. neptunius** Ehrbg. — Eaux stagnantes, AC.

3. G. PHILODINA Ehrenberg.

Pied annelé, terminé par deux courts appendices et offrant quatre épines à l'avant dernier anneau; long. : 0,5 mm. *P. erythrophthalma.*

1. **P. erythrophthalma** Ehrbg. — Dans les eaux stagnantes et les infusions, C.

3. F. BRACHIONIDES.

1. Carapace dépourvue de dents au bord antérieur ou n'en offrant que deux. 2.
Carapace offrant au moins quatre dents au bord antérieur. 5.
2. Carapace comprimée latéralement et ouverte ventralement. 1. COLURUS.

Carapace non comprimée latéralement, aplatie dorso-ventralement. 3.

3. Pied terminé par un seul appendice. 3. Monostyla.
Pied terminé par deux appendices. 4.

4. Une grande tache oculaire. 4. Euchlamis.
Point de tache oculaire. 5. Lepadella.

5. Carapace ouverte en arrière et laissant passer un pied. 6.
Carapace fermée et arrondie en arrière; pied absent. 7. Anuraea.

6. Carapace prismatique, offrant dorsalement deux carènes élevées; pied court. 2. Salpina.
Carapace comprimée dorso-ventralement, sans carènes; pied allongé et étroit, terminé par deux courts prolongements. 6. Brachionus.

1. G. COLURUS Ehrenberg.

Pied court, annelé, terminé par deux prolongements; carapace anguleuse en arrière sur le dos; deux taches oculaires; long. : 0,1 mm. *C. uncinatus.*

1. C. uncinatus Ehrbg. — A la surface des eaux stagnantes et parmi les Algues, C.

2. G. SALPINA Ehrenberg.

Pied court, terminé par deux longs prolongements; une tache oculaire; carapace offrant quatre épines larges et aplaties en avant et trois épines arrondies en arrière; long. : 0,15 mm. *S. mucronata.*

1. S. mucronata O. F. Müll. — Eaux stagnantes, parmi les plantes aquatiques, C.

3. G. MONOSTYLA Ehrenberg.

Carapace à peine échancrée en avant; une tache oculaire; pied sans épines latérales, son appendice terminal très pointu à l'extrémité; long. : 0,12 mm. *M. cornuta.*

1. M. cornuta O. F. Müll. — Eaux stagnantes, AC.

4. G. EUCHLAMIS Ehrenberg.

Pied annelé, terminé par deux longs prolongements et offrant deux soies au dernier anneau; carapace sans carène dorsale, baîllante latéralement; long. : 0,45 mm. *C. dilatata.*

1. E. dilatata Ehrbg. — Eaux stagnantes, C.

5. G. LEPADELLA Ehrenberg.

Carapace ovalaire, un peu rétrécie et non échancrée en avant; pied annelé; long. : 0,1 mm. *L. ovalis.*

1. **L. ovalis** Lmk. — Eaux stagnantes et infusions, C.

6. G. BRACHIONUS Ehrenberg.

1. Pied annelé; carapace presque cylindrique, offrant douze dents en avant et quatre en arrière; long. : 0,3 mm. *B. militaris.*
   Pied non annelé; quatre ou six épines en avant de la carapace. 2.
2. Carapace offrant six épines en avant. 3.
   Carapace lisse, n'offrant que quatre épines en avant et deux faibles lobes anguleux à la naissance du pied; long. : 0,8 mm. *B. pala.*
3. Carapace à peu près lisse, offrant en avant six épines égales; long. : 0,1 mm. *B. urceolaris.*
   Carapace offrant en avant six épines, dont les médianes plus longues, et une grande épine de chaque côté en arrière. 4.
4. Carapace lisse; long. : 0,35 mm. *B. brevispinus.*
   Carapace granuleuse; long. : 0,2 mm. *B. Bakeri.*

1. **B. militaris** Ehrbg. — Dans les étangs, AC.
2. **B. urceolaris** Ehrbg. — Eaux stagnantes, C.
3. **B. brevispinus** Ehrbg. — Parmi les végétaux aquatiques, C.
4. **B. Bakeri** O. F. Müll. — Avec le précédent, C.
5. **B. pala** Ehrbg. — Eaux stagnantes, AC.

7. G. ANURAEA Ehrenberg.

Corps allongé; carapace lisse, pourvue latéralement de deux épines mobiles et de quatre dents antérieures; long. : 0,2 mm. *A. biremis.*

1. **A. biremis** Ehrbg. — Eaux stagnantes, AC.

4. F. HYDATINIDES.

1. Pied plus long que le corps et terminé par deux très longs appendices. 1. SCARIDIUM.
   Pied très court. 2.
2. Pied terminé par un seul appendice aussi long que le corps. 2. MONOCERCA.
   Pied terminé par deux appendices. 3.

3. Appendices terminaux du pied longs; corps plus de quatre fois aussi long que large. 4.
Appendices terminaux du pied courts; corps pas plus de quatre fois aussi long que large. 5.
4. Deux taches oculaires. 3. DIGLENA.
Une seule tache oculaire. 4. FURCULARIA.
5. Appareil rotatoire réduit. 6.
Appareil rotatoire grand, en forme de cœur, disposé obliquement; corps plus ou moins allongé; point de tache oculaire. 7. HYDATINA.
6. Animaux marins; corps prismatique, triangulaire. 5. SYNCHAETA.
Animaux d'eau douce; corps ovalaire, en forme de sac bombé sur le dos, rétréci en avant. 6. NOTOMMATA.

1. G. SCARIDIUM Ehrenberg.

Corps cylindrique, obliquement tronqué en avant; pied formé de deux anneaux et sillonné longitudinalement; long. : 0,4 mm. *S. longicaudum.*

1. **S. longicaudum** O. F. Müll. — Eaux stagnantes, très agile, AC.

2. G. MONOCERCA Bory de St-Vincent.

Corps ovalaire, tronqué en avant; pied offrant quatre épines; coloration d'un jaune rougeâtre; long. : 0,25 mm. *M. rattus.*

1. **M. rattus** O. F. Müll. — Parmi les végétaux aquatiques, AC.

3. G. DIGLENA Ehrenberg.

Corps allongé, obliquement tronqué en avant, la troncature entièrement couverte de cils vibratiles; appendices terminaux du pied épais; long. : 0,25 mm. *D. grandis.*

1. **D. grandis** Ehrbg. — Eaux stagnantes, se traînant lentement parmi les Algues, AC.

4. G. FURCULARIA Ehrenberg.

Corps cylindrique, tronqué en avant, le bord de la troncature, cilié, constituant l'organe rotatoire; appendices terminaux du pied épais, plus courts que la moitié de la longueur du corps; long. : 0,1 mm. *F. gracilis.*

1. **F. gracilis** Ehrbg. — Eaux stagnantes et infusions, AC.

5. G. SYNCHAETA Ehrenberg.

Une grande tache oculaire ; extrémité antérieure offrant deux prolongements ciliés latéraux en forme d'oreille et deux soies frontales ; long. : 0,25 mm. *S. baltica.*

1. **S. baltica** Ehrbg. — M., parmi les Algues, AC.

6. G. NOTOMMATA Ehrenberg.

Point de tache oculaire ; extrémité antérieure offrant deux prolongements ciliés en forme d'oreille ; ventre aplati ; long. : 0,25 mm. *N. aurita.*

Une tache oculaire ; point d'oreilles ; ventre non aplati ; un prolongement en forme de massue au dessus du pied ; long. : 0,25 mm. *N. centrura.*

1. **N. aurita** Ehrbg. — Eaux stagnantes, parmi les végétaux aquatiques, AC.
2. **N. centrura** Ehrbg. — Comme le précédent, C.

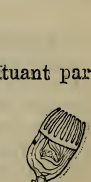
7. G. HYDATINA Ehrenberg.

Corps tout d'une venue, se continuant avec le pied ; long. : 0,5 mm. *H. senta.*

1. **H. senta** O. F. Müll. — Eaux stagnantes, souvent en grandes quantités, surtout au printemps, AC.

VII. ENDOPROCTES.

Animaux fixés, ressemblant à des polypes et constituant par bourgeonnement des colonies dans lesquelles les individus restent unis entre eux ; organisation semblable à celle d'une trochosphère fixée par son pôle inférieur ; une couronne de tentacules circulaire entourant la face supérieure du corps et circonscrivant la bouche et l'anus qui sont rapprochés, le tube digestif étant plié en deux ; tentacules non rétractiles, se recourbant en crosse du côté interne, couverts de cils vibratiles ; un ganglion nerveux placé entre la bouche et l'anus ; cœlome oblitéré ; une paire d'organes segmentaires fermés du côté interne et débouchant à la face supérieure ; organes génitaux aboutissant à l'intestin terminal ; hermaphrodisme.



Pedicellina cernua.

Bibliographie : voir Bryozoaires, p. 213.

Corps en forme d'urne, porté sur un long pédoncule flexible naissant d'un réseau colonial basilaire.

1. Pédicellinides.

1. F. PÉDICELLINIDES.

Revêtement du corps très mince; colonies touffues, ayant l'aspect d'une mousse. 1. PEDICELLINA.

1. G. PEDICELLINA Sars.

1. Pédoncule jamais divisé complètement en huit segments; tentacules incolores. 2.
   Pédoncule complètement divisé en huit segments; une vingtaine de tentacules d'un rouge brun, non entourés d'une collerette; haut. : 3 mm. *P. Benedeni.*
2. Pédoncule dépourvu de renflement médian, en général couvert d'épines; plus de douze tentacules, non entourés d'une collerette; haut. : 5 mm. *P. cernua.*
   Pédoncule sans aspérités, renflé vers le milieu; douze tentacules entourés d'une collerette; haut. : 3-4 mm. *P. belgica.*

1. **P. cernua** Pall., *echinata* Sars. — M., sur *Vesicularia spinosa*, AC.
2. **P. belgica** P. J. Van Ben. — M., à une certaine profondeur, et dans les parcs aux Huîtres, sur tous les corps immergés, coquilles, pierres, Hydroïdes, etc., C.
3. **P. Benedeni** Foetting. — M., dans les parcs à Homards, AC.

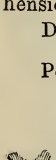
II. MOLLUSCOIDES.

Organisation dérivant de celle d'une larve ressemblant à la trochosphère et fixée par son pôle inférieur; cœlome non oblitéré; région antérieure du corps offrant un appareil de préhension des aliments adapté à une vie sédentaire.

Des vaisseaux sanguins colorés en rouge et visibles par transparence. *PHORONIDIENS*, p. 212.
Point de vaisseaux sanguins. *BRYOZOAIRES*, p. 213.

I. PHORONIDIENS.

Géphyriens tubicoles.



Phoronis hippocrepia.

Une hernie considérable de la région ventrale de la larve originelle donne à l'animal adulte l'aspect d'un ver allongé à la partie antérieure duquel se trouve la bouche surmontée d'un épistome et entourée d'une couronne de tentacules, et l'anus terminant un tube digestif plié en deux; cœlome communiquant avec l'extérieur par deux organes segmentaires s'ouvrant près de l'anus et servant de conduits pour l'expulsion des produits génitaux; un vaisseau sanguin longeant la face supérieure et un autre longeant la face inférieure de la hernie

ventrale, ces deux vaisseaux réunis à la base des tentacules par un vaisseau circulaire et formant avec celui-ci un système clos; sang renfermant des globules rouges; système nerveux constitué d'un ganglion situé entre la bouche et l'anus; sexes séparés; bourgeonnement donnant lieu à des colonies d'individus séparés les uns des autres; habitat marin.

P. J. Van Beneden. — *Notice sur un Annélide Céphalobranche sans soies, désigné sous le nom de Crepina.* Bull. Acad. Belg., 2e sér., V, 1858.

Tentacules disposés en fer à cheval, couverts de cils non vibratiles. **1. Phoronides.**

1. F. PHORONIDES.

Animal renfermé dans un tube mince et membraneux fixé à des corps étrangers. 1. Phoronis.

1. G. PHORONIS Wright.

Corps transparent, grêle; long. : 8-10 mm.

P. hippocrepia.

1. P. hippocrepia Wright, *Crepina gracilis* P. J. Van Ben. — M., fixé aux coquilles des grandes Huîtres, AC.

II. BRYOZOAIRES.

Ectoproctes.

Animaux fixés, renfermés dans une loge, ressemblant à des polypes et constituant par bourgeonnement des colonies dans lesquelles les individus restent unis entre eux; tube digestif plié en deux, rattaché à la paroi du corps par un *funicule* d'où naissent les produits génitaux; bouche et anus rapprochés à l'extrémité supérieure, où se trouve une couronne de tentacules raides n'entourant que la bouche et couverts de cils vibratiles; point d'organes segmentaires; système nerveux constitué d'un ganglion placé entre la bouche et l'anus; sexes en général séparés.

P. J. Van Beneden. — *Recherches sur l'organisation des Laguncula et l'Histoire naturelle des différents Polypes Bryozoaires qui habitent la côte d'Ostende.* Mém. Acad. Belg., XVIII, 1844.

Id. — *Recherches sur l'Anatomie, la Physiologie et le développement des Bryozoaires qui habitent la côte d'Ostende.* Mém. Acad. Belg., XVIII-XIX, 1844-45.

Id. — *Recherches sur les Bryozoaires de la mer du Nord.* Bull. Acad. Belg., 1re sér., XV-XVI, 1848-49.

Id. — *Recherches sur les Bryozoaires fluviatiles de la Belgique.* Mém. Acad. Belg., XXI, 1848.

Dumortier et P. J. Van Beneden. — *Histoire naturelle des Polypes composés d'eau douce.* Mém. Acad. Belg., XVI, 1843, et complém., 1848.

Busk. — *Catalogue of Marine Polyzoa in the collection of the British Museum.* London, 1852-54.

Hincks. — *A History of the British marine Polyzoa.* London, 1880.

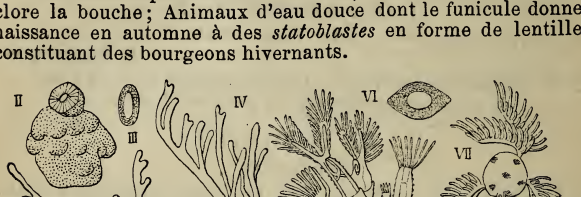
Jullien. — *Monographie des Bryozoaires d'eau douce.* Bull. Soc. Zool. de France, X, 1885.

Tentacules formant très généralement un fer à cheval, sinon colonies à ramifications non trichotomiques; Animaux d'eau douce. *PHYLACTOLÉMATES*, p. 214.

Tentacules formant une couronne circulaire; Animaux très généralement marins, sinon à ramifications trichotomiques. *GYMNOLÉMATES*, p. 215.

I. PHYLACTOLÉMATES.

Tentacules disposés en fer à cheval; un épistome servant à clore la bouche; Animaux d'eau douce dont le funicule donne naissance en automne à des *statoblastes* en forme de lentille constituant des bourgeons hivernants.



I. *Plumatella repens.* — II. *Id.*, forme *Alcyonella fungosa.* — III. *Id.*, statoblaste. — IV. *P. lucifuga.* — V. *Lophopus cristallinus.* — VI. *Id.*, statoblaste. — VII. *Cristatella mucedo*, jeune colonie. — VIII. *Id.*, statoblaste.

Colonies opaques et parcheminées; statoblastes arrondis. **1. Plumatellides.**

Colonies gélatineuses et transparentes; statoblastes épineux ou anguleux. **2. Lophopodides.**

1. F. PLUMATELLIDES.

Loges tubuleuses, libres ou soudées entre elles; colonies rampantes et ramifiées irrégulièrement ou développées en amas compactes autour de corps étrangers.

1. PLUMATELLA.

1. G. PLUMATELLA Lamarck.

Loges en forme de massue, courtes; fer à cheval tentaculaire toujours complet. *P. repens.*

Loges allongées, en forme de tube augmentant de diamètre de la base au sommet; fer à cheval tentaculaire souvent incomplet et transformé en une couronne circulaire. *P. lucifuga.*

1. **P. repens** Linn., *flabellum* P. J. Van Ben. — Colonies arborescentes étalées sur les planches dans les étangs; colonies rameuses fixées sous les feuilles des Nénuphars; colonies en forme d'Éponge massive (*Alcyonella fungosa* Pall.) attachées aux corps immergés dans les pièces d'eau et les ruisseaux; C.

2. **P. lucifuga** Vaucher. — Aussi variable que le précédent, fixé en général aux pierres à une certaine profondeur dans les étangs et les cours d'eau, AR.; individus à fer à cheval incomplet (*Fredericella sultana* Blum.) sur les tiges immergées, AR.

2. F. LOPHOPODIDES.

Colonies immobiles, irrégulières, épaisses, lobées, à loges saillantes. 1. Lophopus.

Colonies mobiles sur un disque pédieux contractile, régulières; loges non saillantes, les individus étant disposés en ellipses concentriques. 2. Cristatella.

1. G. LOPHOPUS Dumortier.

Colonie de forme variable, pédiculée ou non, plus ou moins lobée ou rameuse; individus de taille relativement avantageuse; haut.: 1 cm. *L. cristallinus.*

1. **L. cristallinus** Pall., *Bakeri* P. J. Van Ben. — Fossés, sur les plantes aquatiques, AC, AR.

2. G. CRISTATELLA Cuvier.

Colonie constituant une masse allongée et aplatie, avec trois séries concentriques d'individus à l'état adulte; long.: jq. 3 cm. *C. mucedo.*

1. **C. mucedo** Cuv. — Sur les pierres immergées et les tiges des végétaux aquatiques dans les étangs et les fossés au soleil, R.

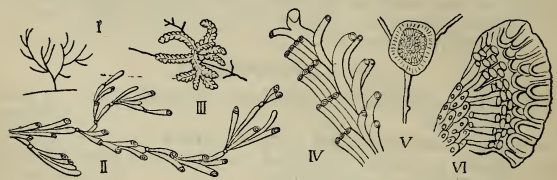
II. GYMNOLÉMATES.

Tentacules formant une couronne circulaire; point d'épistome servant à clore la bouche; habitat très généralement marin.

1. Orifice des loges arrondi, ouvert quand l'animal est rétracté; petites colonies calcaires en forme de croûte ou ramifiées; Animaux marins. *CYCLOSTOMES*, p. 216.
Orifice des loges fermé quand l'animal est rétracté. 2.
2. Fermeture des loges constituée par une frange de soies; colonies ou massives et charnues, ou en forme de plumet, ou encore formées de loges bien séparées les unes des autres et à orifice terminal perpendiculaire à leur axe; Animaux parfois d'eau douce. *CTÉNOSTOMES*, p. 217.
Fermeture des loges constituée par une plaque; Animaux toujours marins. *CHILOSTOMES*, p. 221.

I. Cyclostomes.

Orifice des loges arrondi et terminal, sans appareil de fermeture; colonies calcaires.



I. *Crisia eburnea*, colonie. — II. *Id.*, rameau agrandi. — III. *Idmonea serpens*, colonie. — IV. *Id.*, rameau agrandi. — V. *Diastopora patina*, colonie. — VI. *Id.*, agrandissement d'un fragment de la colonie.

Colonies ramifiées, formées de segments séparés par une articulation cornée. **1. Crisiides.**
Colonies massives et entièrement calcaires, en forme de croûte, ou branchues, mais non articulées.
2. Tubuliporides.

1. F. CRISIIDES.

Loges ayant la forme de tubes allongés. 1. CRISIA.

1. G. CRISIA Lamouroux.

Petite colonie dressée blanche, à loges disposées sur deux rangs, alternes, très rapprochées l'une de l'autre, sans aucun appendice à l'orifice qui est arrondi; haut.: 1 cm. *C. eburnea.*

1. C. eburnea Linn. — M., sur les *Flustra*, AC.

2. F. TUBULIPORIDES.

Colonies dressées et branchues, à loges disposées en séries obliques de chaque côté de l'axe. 1. IDMONEA.

Colonies circulaires en forme de croûte étalée, à loges disposées d'une manière rayonnante, libres à leur extrémité. 2. DIASTOPORA.

1. G. IDMONEA Lamouroux.

Colonie translucide de coloration rose, ponctuée, à branches se divisant dichotomiquement, à loges croissant de longueur de l'extérieur vers l'axe; haut. : 1 cm. *I. serpens.*

1. I. serpens Linn. — M., sur divers objets immergés à une assez grande profondeur, AC.

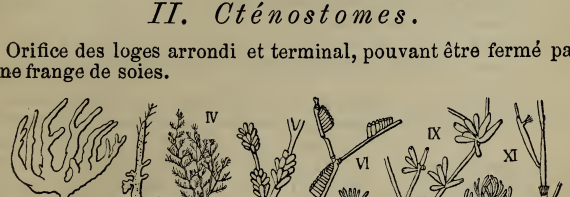
2. G. DIASTOPORA Lamouroux.

Colonie à base mince et aplatie, entourée d'un rebord mince strié; diam. : 7 mm. *D. patina.*

1. D. patina Lmk. — M., sur les fragments de roc, AC.

II. Cténostomes.

Orifice des loges arrondi et terminal, pouvant être fermé par une frange de soies.



I. *Alcyonidium gelatinosum.* — II. *A. hirsutum.* — III. *A. parasiticum.* — IV. *Vesicularia spinosa.* — V. *Id.*, agrandissement d'un rameau. — VI. *Amathia lendigera*, id. — VII. *Bowerbankia imbricata*, id. — VIII. *Farrella repens.* — IX. *Valkeria uva*, agrandissement d'un rameau. — X. *Anguinella palmata*, id. — XI. *Paludicella articulata*, id.

1. Animaux marins. 2.
Animaux d'eau douce; colonies parcheminées, à ramifications trichotomiques. **5. Paludicellides.**

2. Colonies formant de grandes masses charnues dans lesquelles les individus sont enfouis. **1. Alcyonidiides.**
Colonies formées de loges libres. 3.
3. Loges transparentes, plus ou moins renflées, naissant sur un réseau basilaire mince et rétrécies à leur base. 4.
Loges opaques, en tubes cylindriques, non rétrécies à leur base. **4. Cylindroeciides.**
4. Polypes offrant tous leurs tentacules dressés lorsqu'ils sont épanouis; tentacules longs. **2. Vésiculariides.**
Polypes n'offrant que six tentacules dressés lorsqu'ils sont épanouis, deux autres tentacules étant recourbés sur les côtés; tentacules courts. **3. Valkériides.**

1. F. ALCYONIDIIDES.

Polypes offrant une quinzaine de tentacules; orifice des loges simple. **1. Alcyonidium.**

1. G. ALCYONIDIUM Fleming.

Halodactylus Farre.

1. Colonies plus ou moins transparentes, non terreuses et ne s'étendant pas à la surface d'Hydroïdes; orifice des loges invisible à l'œil nu. 2.
Colonie opaque et terreuse, s'étendant à la surface d'Hydroïdes; orifice des loges grand, visible à l'œil nu; long.: 10 cm. *A. parasiticum.*
2. Colonie lisse, branchue, à ramifications cylindriques, à transparence laiteuse, de teinte claire; diam.: jq. 50 cm. *A. gelatinosum.*
Colonie épaisse, à surface plus ou moins rugueuse, ayant l'aspect d'une feuille allongée très charnue et tuberculeuse, moins transparente, de coloration brune et de teinte foncée; haut.: 12 cm. *A. hirsutum.*

1. **A. gelatinosum** Linn., *diaphanum* Lmx. (Sucre d'orge, Soldatepluimen). — M., à une certaine profondeur, rejeté fréquemment sur la plage, CC. et souvent très volumineux, ressemblant à un paquet de cordes qui auraient la transparence du sucre d'orge.

2. **A. hirsutum** Flem. (Vosstaart). — M., avec le précédent, C.

3. **A. parasiticum** Flem. — M., étendu sur les rameaux des Calyptoblastiques, C.

2. F. VÉSICULARIIDES.

1. Colonies offrant des rameaux dressés à plusieurs polypes; polypier à ramifications dichotomiques. 2.

Colonies n'offrant pas de rameaux dressés, formées simplement de loges naissant directement sur un réseau basilaire rampant. 4. Farrella.

2. Colonies à derniers rameaux ressemblant à des épines et entremêlées de longs filaments; loges ovalaires, séparées, placées d'un seul côté du polypier; une cloison à la base de chaque branche. 1. Vesicularia.

Colonies à derniers rameaux ne ressemblant pas à des épines et non entremêlées de longs filaments; loges naissant les unes à côté des autres par groupes distants. 3.

3. Loges vésiculeuses, disposées en groupes formés de deux séries parallèles régulières; une cloison à la base de chaque branche du polypier. 2. Amathia.

Loges tubuleuses, disposées en groupes compactes; pas de cloison à la base des branches du polypier. 3. Bowerbankia.

1. G. VESICULARIA Thompson.

Colonie grisâtre ayant l'aspect d'une chevelure; polypes à huit tentacules; haut.: 10 cm. *V. spinosa.*

1. **V. spinosa** Linn. — M., sur divers corps immergés à une certaine profondeur, souvent mêlé aux Campanulariides, AC.

2. G. AMATHIA Lamouroux.

Serialaria Lamarck.

Colonie incolore, offrant de quatre à huit loges dans chaque série; polypes à huit tentacules; haut.: 3 cm. *A. lendigera.*

1. **A. lendigera** Linn. — M., sur les Algues brunes et sur les Hydroïdes, AR.

3. G. BOWERBANKIA Farre.

Colonie incolore, à groupes de loges disposés à la naissance des divisions du polypier; polypes à dix tentacules; haut.: 2 cm. *B. imbricata.*

1. **B. imbricata** Adams, *densa* Farre. — M., sur divers objets immergés, AR.

4. G. FARRELLA Ehrenberg.

Laguncula P. J. Van Beneden.

Colonie étalée, à loges vésiculeuses et pédonculées, incolore et d'une transparence parfaite; polypes offrant de dix à seize tentacules; haut.: 8 mm. *F. repens.*

1. **F. repens** Farre. — M., sur tous les corps immergés, coquilles, pierres, Crustacés, Bryozoaires, Hydroïdes, etc.; type à loges larges et à pédoncule court, CC.; var. *elongata* P. J. Van Ben., à loges étroites et à pédoncule souvent plus long qu'elles, AR.

3. F. VALKÉRIIDES.

Loges disposées par touffes séparées sur la colonie. 1. VALKERIA.

1. G. VALKERIA Fleming.

Colonie ayant l'aspect d'un tube de verre tortueux, rampante et volubile, ou dressée, à ramifications dichotomiques à la base desquelles se trouvent les groupes de loges; haut. : 4 cm. *V. uva.*

1. **V. uva** Linn., *cuscuta* Linn. — M., sur les coquilles, les Algues et divers Hydroïdes, AC.

4. F. CYLINDROECIIDES.

Colonies dressées, rameuses, ayant la forme d'un plumet, à rameaux serrés et palmés. 1. ANGUINELLA.

1. G. ANGUINELLA P. J. Van Beneden.

Colonie d'un brun terreux; polypes offrant dix tentacules à cils vibratiles très longs; haut. : jq. 10 cm. *A. palmata.*

1. **A. palmata** P. J. Van Ben. — M., à une certaine profondeur, sur divers corps immergés, C., surtout en automne.

5. F. PALUDICELLIDES.

Colonies donnant en automne à l'extrémité des loges des bourgeons ou hibernacles, sous forme de corps extérieurs bruns et pointus, destinés à passer l'hiver pour reproduire l'espèce au printemps. 1. PALUDICELLA.

1. G. PALUDICELLA Gervais.

Colonie roussâtre, à ramifications très grêles, ressemblant à une Algue; loges ventrues au milieu et effilées aux deux bouts; haut. : 2 cm. *P. articulata.*

1. **P. articulata** Ehrbg., *Ehrenbergi* P. J. Van Ben. — Eaux courantes, sur les pierres et les coquilles, AR.

III. Chilostomes.

Orifice des loges pouvant être fermé par une plaque ; colonies offrant souvent des individus atrophiés adaptés à certaines fonctions : des *aviculaires* ayant l'aspect d'une tête d'oiseau et servant à retenir les proies ; des *vibraculaires* en forme de lanière ou de poil et attirant la nourriture ; des *ovicelles* ressemblant à un casque surmontant certaines loges et servant à l'incubation des œufs.

I. *Gemellaria loricata*, fragment de rameau agrandi. — II. *Menipea ternata*, id. — III. *Scrupocellaria scruposa*, individu très agrandi avec aviculaire et vibraculaire. — IV. *Id.*, colonie sur une colonie de *Flustra foliacea*. — V. *Bicellaria ciliata*, fragment de rameau agrandi. — VI. *Bugula flabellata*, colonie. — VII. *Id.*, individu très agrandi avec aviculaire. — VIII. *Flustra securifrons*, loge. — IX. *Membranipora pilosa*, id. — X. *M. membranacea*, id. — XI. *Membraniporella nitida*, id.

1. Colonies ramifiées, les loges étant allongées, plus ou moins en forme de tube. 2.
   Colonies formées de larges surfaces étalées, les loges étant serrées les unes à côté des autres comme les cases d'un échiquier. 5.
2. Colonies articulées, à rameaux cylindriques et offrant sur toute leur surface des losanges délimitant les loges. **4. Cellariides.**
   Colonies n'offrant pas de losanges à leur surface. 3.
3. Loges accolées dos à dos sur deux rangs, leurs orifices placés latéralement sur la colonie qui est brunâtre et non calcaire ; point d'aviculaires. **1. Eucratiides.**
   Loges non accolées dos à dos, leurs orifices non disposés latéralement sur la colonie qui est calcaire et blanche ; des aviculaires. 4.
4. Colonies articulées ; loges entièrement accolées les unes aux autres, à orifice n'occupant qu'une partie de leur face antérieure. **2. Cellulariides.**

Colonies non articulées ; loges non entièrement accolées les unes aux autres, sinon leur orifice s'étend sur toute leur face antérieure. **3. Bicellariides.**

5. Colonies dressées, offrant des loges sur leurs deux faces, non calcifiées ni couvertes de vibraculaires. **5. Flustrides.**

Colonies étalées, encroûtantes ou dressées, mais toujours calcifiées et n'offrant des loges que sur une face. 6.

6. Loges fermées antérieurement par une membrane bordée d'un bourrelet calcifié. **6. Membraniporides.**

Loges à paroi antérieure presque entièrement calcifiée. **7. Cribrilinides.**

1. F. EUCRATIIDES.

Rameaux des colonies très grêles ; orifice des loges ovalaire. 1. Gemellaria.

1. G. GEMELLARIA Savigny.

Colonie dressée, trichotomique, en forme de touffe flexible et souvent épaisse ; haut. : 10 cm. *G. loricata.*

1. **G. loricata** Linn. — M., sur divers corps immergés et parfois sur l'estran, AC.

2. F. CELLULARIIDES.

Colonies rampantes, offrant des racines le long des rameaux ; à chaque loge correspond en avant un aviculaire externe ; point de vibraculaires. 1. Menipea.

Colonies dressées ou rampantes, mais n'offrant point de racines le long des rameaux ; à chaque loge correspond en avant un aviculaire et en arrière un vibraculaire, placés sur la paroi externe. 2. Scrupocellaria.

1. G. MENIPEA Lamouroux.

Petite colonie dichotomique à rameaux délicats formés de loges allongées, amincies en arrière, disposées sur deux rangs, à orifice armé de trois épines assez longues ; diam. : 2 cm. *M. ternata.*

1. **M. ternata** Ell. et Sol. — M., sur les Algues, les coquilles et les Hydroïdes, AR.

2. G. SCRUPOCELLARIA P. J. Van Beneden.

Petite colonie dichotomique ; loges assez courtes, disposées sur deux rangs et surmontées de deux ou trois épines assez longues ; long. : 3 cm. *S. scruposa.*

1. **S. scruposa** Linn. — M., étalé sur les *Flustra*, AC.

3. F. BICELLARIIDES.

Loges non serrées les unes à côté des autres, en forme de cornet, disposées sur deux rangs, leur orifice transversal et circulaire; un aviculaire au bas de chaque loge extérieurement. 1. Bicellaria.

Loges serrées les unes contre les autres, non en forme de cornet, leur orifice très oblique, elliptique, s'étendant jusqu'à leur base; un aviculaire au haut de chaque loge extérieurement. 2. Bugula.

1. G. BICELLARIA de Blainville.

Colonie dressée, dichotomique; loges surmontées chacune de six à sept longues épines; haut. : 1 cm. *B. ciliata.*

1. **B. ciliata** Linn. — M., sur divers corps immergés tels que les *Flustra* et les *Sertularia*, AC.

2. G. BUGULA Oken.

Loges disposées sur plusieurs rangs, surmontées chacune de deux épines externes et de deux épines internes assez longues; colonie dichotomique arborescente; haut. : 2 cm. *B. flabellata.*

1. **B. flabellata** Thomps., *avicularia* P. J. Van Ben. — M., sur divers corps immergés, AC.

4. F. CELLARIIDES.

Colonies incrustées de calcaire. 1. Cellaria.

1. G. CELLARIA Lamouroux.
Salicornaria Johnston.

Colonie dressée, à ramifications dichotomiques; haut. : 4 cm. *C. fistulosa.*

1. **C. fistulosa** Linn., *farcinimoïdes* Johnst. — M.. à une certaine profondeur sur divers corps immergés, AR.

5. F. FLUSTRIDES.

Colonies de consistance cornée, divisées en lobes. 1. Flustra.

1. G. FLUSTRA Linné.

Colonie brunâtre; lobes larges, à extrémité arrondie; loges élargies de la base au sommet qui est arrondi et armé de quatre dents; haut. : 10 cm. *F. foliacea.*

Colonie d'un blanc jaunâtre; lobes étroits, à extrémité coupée carrément; loges à bords parallèles, leur sommet à peine arrondi et dépourvu de dents; haut. : 12 cm. *F. securifrons.*

1. **F. foliacea** Linn. (Zeemoos). — M., à une certaine profondeur, CC.; en abondance sur la plage.

2. **F. securifrons** Pall., *truncata* Linn. — M., sur les pierres à une assez grande profondeur, AR.

6. F. MEMBRANIPORIDES.

Orifice des loges en fente transversale semi-circulaire, percé à l'extrémité antérieure de la portion membraneuse. 1. MEMBRANIPORA.

1. G. MEMBRANIPORA de Blainville.

Un vibraculaire faisant l'effet d'un poil à la partie inférieure de la portion membraneuse de la loge dont le bourrelet offre un nombre variable de dents latérales; paroi des loges criblée de points enfoncés; colonie blanchâtre, encroûtante ou dressée et ayant l'aspect d'une dentelle; haut. : 5 cm. *M. pilosa.*

Pas de vibraculaires; deux grandes dents mousses à l'extrémité supérieure des loges, la portion membraneuse de celles-ci occupant toute la paroi antérieure; colonie encroûtante blanchâtre. *M. membranacea.*

1. **M. pilosa** Linn. — M., sur tous les corps immergés, CC.; souvent apporté sur l'estran.

2. **M. membranacea** Linn. — M., étendu sur les vieilles coquilles et les Algues, C.

7. F. CRIBRILINIDES.

Paroi antérieure des loges offrant des côtes transversales disposées sur deux rangs et séparées par des espaces membraneux. 1. MEMBRANIPORELLA.

1. G. MEMBRANIPORELLA Smitt.

Colonie encroûtante, d'un blanc argenté éclatant; orifice des loges armé de quatre à six épines. *M. nitida.*

1. **M. nitida** Johnst. — M., sur les coquilles et les Algues, AR.

III. MOLLUSQUES.

Corps non segmenté, à cœlome très réduit; au plus deux paires d'organes segmentaires dont l'une sert à l'expulsion des produits génitaux; face ventrale pourvue d'un organe musculaire, le *pied*, servant à la locomotion; face dorsale offrant une duplicature des téguments constituant un *manteau* recouvert d'une coquille calcaire; système nerveux formé d'un double ganglion céphalique dorsal d'où partent deux paires de connectifs nerveux, les connectifs pédieux, innervant le pied, et les connectifs pleuro-viscéraux, innervant le manteau et les viscères; en principe des branchies situées non loin de l'anus sous le repli du manteau et ayant l'aspect d'un peigne; un vaisseau dorsal renflé en ventricule et se divisant en artères qui conduisent le sang dans tous les organes; des veines ramenant le sang des branchies et renflées en oreillettes avant d'aboutir au ventricule; des mâchoires cornées et une *radula* ayant l'aspect d'une rape à l'entrée du tube digestif qui offre un foie volumineux; sexes en principe séparés; des métamorphoses : trochosphère à région antérieure différenciée en voile natatoire.

Annales de la Société Malacologique de Belgique, depuis 1863.

Colbeau. — *Excursions et découvertes Malacologiques faites en quelques localités de la Belgique pendant les années* 1860-1865. Ann. Soc. Malac. Belg., I, 1865.

Id. — *Liste générale des Mollusques vivants de la Belgique.* Ann. Soc. Malac. Belg., III, 1868.

de Malzine. — *Essai sur la Faune Malacologique de Belgique ou Catalogue des Mollusques qui se trouvent dans ce pays.* Bruxelles, 1867.

Kickx. — *Synopsis Molluscorum Brabantiae.* Lovanii, 1830.

Piré. — *Tableau dichotomique des genres de Mollusques terrestres et fluviatiles de Belgique.* Ann. Soc. Malac. Belg., XIV, 1879.

Pelseneer — *Tableau dichotomique des Mollusques marins de la Belgique.* Ann. Soc. Malac. Belg., XVI, 1881.

Eben. — *De Weekdieren van België.* Natura, 1884.

Forbes and Hanley. — *A History of the British Mollusca and their Shells.* London, 1853.

Moquin-Tandon. — *Histoire naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France.* Paris, 1855.

Jeffreys. — *British Conchology, or an Account of the Mollusca which now inhabit the British Isles and the surrounding seas.* London, 1862-65.

Pas de bras couverts de ventouses autour de la tête.

GASTÉROPODES, p. 226.

Des bras couverts de ventouses, au nombre de huit ou dix, autour de la tête; coquille absente ou située à l'intérieur du corps et ayant l'aspect d'un osselet.

CÉPHALOPODES, p. 284.

I. GASTÉROPODES.

Pied ventral; une seule paire d'organes segmentaires, constituant des reins et servant aussi en principe à l'expulsion des produits génitaux; cœlome réduit à un péricarde entourant le cœur qui est formé originairement d'un ventricule et de deux oreillettes; deux branchies primitives.

1. Coquille formée de huit pièces placées les unes derrière les autres et se recouvrant en partie comme les tuiles d'un toit. *AMPHINEURES*, p. 226.
   Coquille jamais formée de huit pièces lorsqu'elle existe. 2.
2. Coquille absente ou formée d'une seule pièce avec ou sans opercule pour la fermer. 3.
   Coquille toujours présente et formée de deux valves plus ou moins semblables, parfois réduites, l'animal ayant alors l'aspect d'un ver allongé. *LAMELLIBRANCHES*, p. 266.
3. Coquille absente ou non ouverte aux deux bouts, sinon n'ayant pas la forme d'un tuyau. *ANISOPLEURES*, p. 227.
   Coquille ayant la forme d'un tuyau de plume un peu courbé et ouvert aux deux bouts. *SCAPHOPODES*, p. 266.

I. AMPHINEURES.

Corps symétrique; connectifs nerveux non renflés en ganglions et réunis par des commissures transversales; téguments du manteau renfermant des spicules.

I. POLYPLACOPHORES.

Une coquille formée de huit pièces placées les unes derrière les autres et se recouvrant en partie comme les tuiles d'un toit; pied bien développé, large et aplati, servant à la reptation; de nombreuses branchies situées entre le pied et le manteau; point de mâchoires; une radula; sexes séparés; régime herbivore; habitat marin.

Chiton asellus.

Ni yeux ni tentacules céphaliques; bouche munie d'une trompe. **1. Chitonides.**

1. F. CHITONIDES.

Coquille très visible extérieurement, à peine recouverte par le manteau sur ses bords. 1. CHITON.

1. G. CHITON Linné.
Oscabrions, Keverslakken.

Déprimé, en ovale large et régulier, généralement grisâtre; plaques de la coquille couvertes de granulations disposées en rangées longitudinales sur la carène centrale; long.: 7 mm. *C. asellus.*

Moins déprimé, en ovale un peu élargi en arrière, de coloration variable et souvent olivâtre; plaques de la coquille couvertes de granulations disposées irrégulièrement sur la carène centrale qui est plus prononcée; long.: 12 mm. *C. marginatus.*

1. **C. asellus** Chemn. — M., sur les pierres et les coquilles à une certaine profondeur, AC.

2. **C. marginatus** Penn. — M., sur les pierres et les coquilles à une petite profondeur, AC.; sur les brise-lames, R.

II. ANISOPLEURES.

Pied bien développé, large et aplati, servant à la locomotion; corps allongé dorso-ventralement et asymétrique, développé du côté gauche de façon à rejeter vers la droite et en avant l'anus et les organes (branchies, cœur et reins) qui l'avoisinent; manteau étalé surtout à droite et recouvrant une cavité dans laquelle sont logées les branchies; coquille formée d'une pièce, généralement enroulée en spirale: elle offre un certain nombre de *tours de spire* dont le *dernier* aboutit à l'*ouverture*, laquelle présente un *bord antérieur* correspondant à l'extrémité la plus éloignée de la pointe, un *bord externe*, et un *bord interne* longeant l'axe de la spire et offrant parfois un enfoncement nommé *ombilic*; des mâchoires et une radula; deux tentacules céphaliques et deux yeux; connectifs pleuro-viscéraux renflés en ganglions.

Toujours une coquille apparente; Animaux marins, parfois d'eau douce ou terrestres, mais portant toujours alors un opercule permanent qui vient clore la coquille. *STREPTONEURES*, p. 228.

Coquille absente ou très mince et à spire très petite chez les formes marines; types d'eau douce et terrestres sans coquille ou avec une coquille, mais dans ce dernier cas n'offrant point d'opercule permanent et rarement un couvercle non attaché à l'organisme et fermant la coquille seulement pendant l'hiver. *EUTHYNEURES*, p. 241.

I. STREPTONEURES.

Prosobranches.

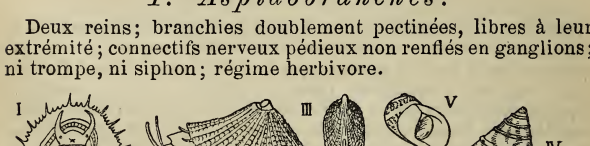
Asymétrie telle que les commissures pleuro-viscérales sont croisées et que la branchie, l'oreillette et le rein droits sont disposés à gauche et vice-versa, les branchies étant placées en avant du cœur; coquille pouvant être close en général par un opercule fixé à la face dorsale postérieure du pied; yeux situés à la base des tentacules céphaliques; sexes séparés.

Animaux marins à coquille en forme de bouclier, de coupe, de bonnet phrygien portant une entaille au bord antérieur de l'ouverture, ou spiralée et ayant l'aspect d'un cône à base aplatie, ou bien Animaux d'eau douce à coquille hémisphérique épaisse, à tours de spire peu nombreux, le dernier étant énorme. *ASPIDOBRANCHES*, p. 228.

Animaux marins, d'eau douce ou terrestres à coquille autrement conformée. *PECTINIBRANCHES*, p. 231.

I. Aspidobranches.

Deux reins; branchies doublement pectinées, libres à leur extrémité; connectifs nerveux pédieux non renflés en ganglions; ni trompe, ni siphon; régime herbivore.



I. *Patella vulgata*, vue en dessous. — II. *Fissurella reticulata*. — III. *Emarginula rosea*, coquille vue en avant. — IV. *Trochus zizyphinus*. — V. *Neritina fluviatilis*.

Coquille ayant la forme d'un bouclier ou d'une cupule sans ouverture au sommet ni fissure au bord antérieur. *DOCOGLOSSES*, p. 228.

Coquille spiralée ou ayant la forme d'un bouclier qui est percé d'une ouverture au sommet ou qui présente une fissure au bord antérieur. *RHIPIDOGLOSSES*, p. 229.

I. Docoglosses.

Yeux dépourvus de cristallin; une seule oreillette; ventricule non traversé par le rectum; point d'opercule; radula offrant des plaques cornées dentées en forme de poutres.

Coquille petite, mince, lisse, très déprimée, à sommet excentrique; une seule vraie branchie pectinée.
1. Acmaeides.

Coquille plus grande, assez épaisse, à côtes rayonnantes, moins déprimée, à sommet presque central; point de vraies branchies pectinées, mais de nombreuses branchies accessoires. **2. Patellides.**

1. F. ACMAEIDES.

Bords du manteau frangés; point de branchies accessoires.
1. Acmaea.

1. G. ACMAEA Eschscholtz.

Coquille ovale, blanchâtre, à bandes rayonnantes d'un rouge brun; long. : 1,5 cm. *A. virginea.*

1. **A. virginea** O. F. Müll. — M., sur les pierres du fond, AC.; coquille blanchie AR. sur l'estran.

2. F. PATELLIDES.

Branchies accessoires formant un cercle complet.
1. Patella.

1. G. PATELLA Linné.

Coquille de coloration variable, opaque et épaisse, à côtes non armées de dents; long. : 3,5 cm. *P. vulgata.*

1. **P. vulgata** Linn. (Patelle, Schaalhoren). — M., acclimaté jadis sur les brise-lames d'Ostende par M. Lansweert; coquille AR. sur l'estran.

II. Rhipidoglosses.

Yeux pourvus d'un cristallin; deux oreillettes; ventricule traversé par le rectum; radula offrant de nombreuses dents latérales disposées en éventail.

1. Animaux marins. 2.
Animaux d'eau douce; un opercule calcaire; une seule branchie. **3. Neritides.**
2. Coquille ayant la forme d'un bouclier ou d'un bonnet; point d'opercule; deux branchies. **1. Fissurellides.**
Coquille spiralée, en forme de cône à base aplatie; un opercule corné; une seule branchie. **2. Trochides.**

1. F. FISSURELLIDES.

Coquille perforée au sommet, sans fissure au bord antérieur. 1. Fissurella.

Coquille non perforée au sommet, offrant une fissure au bord antérieur. 2. EMARGINULA.

1. G. FISSURELLA Bruguière.

Coquille conique, à sommet antérieur, offrant une perforation petite et étroite; surface fortement réticulée; long. : 2,5 cm. *F. reticulata.*

1. **F. reticulata** Da Costa. — M., rampe sur les coquilles et les pierres du fond, AC.; coquille AR. sur l'estran.

2. G. EMARGINULA Lamarck.

Coquille ayant la forme d'un bonnet phrygien, à sommet recourbé en arrière de manière à dépasser le bord postérieur; surface fortement réticulée; intérieur de la coquille généralement rose; long. : 8 mm. *E. rosea.*

1. **E. rosea** Bell. — M., à une assez grande profondeur, AR.; coquille R. sur l'estran.

2. F. TROCHIDES.

Coquille nacrée lorsqu'elle est usée. 1. TROCHUS.

1. G. TROCHUS Linné.

Toupies, Tolhorenslakken.

1. Coquille en cône droit, aussi large que haute, à tours de spire aplatis et peu séparés les uns des autres, sans ombilic, rosée et tachée de rouge; haut. : 3 cm. *T. zizyphinus.*

Coquille plus petite, en cône renflé ou surbaissé, à tours de spire séparés, ombiliquée. 2.

2. Bord supérieur des tours de spire orné d'ondulations; coquille blanchâtre, marquée de taches rouges ou roses; haut. : 2 cm. *T. magus.*

Pas d'ondulations au bord supérieur des tours de spire; coquille grise, ornée de lignes brunes; haut. : 1,2 cm. *T. cinerarius.*

1. **T. zizyphinus** Linn. — M., au fond, à une certaine distance de la côte, AC.; rapporté et mangé par les pêcheurs.

2. **T. magus** Linn. — M., à une certaine profondeur, AC.

3. **T. cinerarius** Linn. — M., sur les Algues à diverses profondeurs, C.; coquille AC. sur l'estran.

3. F. NÉRITIDES.

Coquille non ombiliquée, son ouverture semi-circulaire et à bord interne aplati en lamelle. 1. NERITINA.

1. G. NERITINA Lamarck.

Coquille agréablement colorée d'un réseau ou de bandes de teinte variable sur un fond clair; diam. : 1 cm.

N. fluviatilis.

1. **N. fluviatilis** O. F. Müll. — Canaux et rivières, sur les pierres et autres objets immergés, C.; CC. dans la Meuse.

II. Pectinibranches.

Une seule oreillette, un seul rein, une seule branchie pectinée d'un côté et fixée de l'autre au manteau; un opercule en général; connectifs nerveux pédieux ordinairement renflés en ganglions; ventricule non traversé par le rectum.

I. Platypodes.

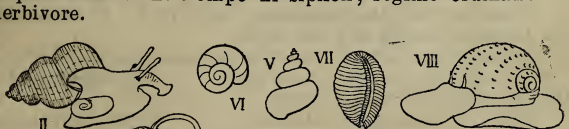
Pied servant à la reptation.

Coquille à ouverture non échancrée ou échancrée, mais alors à bord externe de l'ouverture étalé et divisé en lobes ou à bord antérieur prolongé en un canal très court et fortement recourbé. *TAENIOGLOSSES*, p. 231.

Coquille à ouverture non étalée ni divisée en lobes, échancrée, à bord antérieur prolongé en un véritable canal plus ou moins long et non ou peu recourbé. *STÉNOGLOSSES*, p. 239.

I. Taenioglosses.

Radula offrant généralement sept dents sur chaque rangée transversale; ouverture de la coquille ordinairement arrondie; le plus souvent ni trompe ni siphon; régime ordinairement herbivore.



I. *Lacuna vincta.* — II. *Cyclostoma elegans.* — III. *Rissoa striata.* — IV. *Hydrobia Ulvae.* — V. *Bithynia Leachi.* — VI. *Valvata cristata.* — VII. *Cypraea europaea.* — VIII. *Natica Alderi.* — IX. *Lamellaria tentaculata.* — X. *Scalaria communis.* — XI. *Odostomia acuta.* — XII. *Turritella communis.*

1. Coquille à spire bien visible. 2.
   Coquille à spire cachée, ressemblant à un grain de café, à ouverture linéaire et à bords dentelés. **8. Cypraeides.**
2. Coquille à tours de spire contigus. 3.
   Coquille ressemblant à un bonnet phrygien, à spire simplement recourbée. **7. Capulides.**
3. Coquille à ouverture non échancrée. 4.
   Coquille à ouverture échancrée, terminée par un canal au bord antérieur. 14.
4. Coquille à spire ordinaire, pas beaucoup plus longue que large. 5.
   Coquille à spire très allongée, beaucoup plus longue que large 13.
5. Tous les tours de spire dirigés dans le même sens. 6.
   Les deux premiers tours de spire dirigés dans un autre sens que les autres. **13. Pyramidellides.**
6. Spire petite. le dernier tour étant énorme, sinon une fente ombilicale ; Animaux marins. 7.
   Spire bien développée. à dernier tour n'étant pas beaucoup plus considérable que toute la spire ; pas de fente ombilicale ; Animaux le plus souvent d'eau douce ou terrestres. 9.
7. Coquille non aplatie ni transparente ; un opercule. 8.
   Coquille aplatie, transparente, à grande ouverture dont le bord interne est courbé en dedans ; pas d'opercule. **10. Lamellariides.**
8. Coquille mate, globuleuse et non ombiliquée ou non ombiliquée avec une fente ombilicale. **2. Littorinides.**
   Coquille brillante, globuleuse, ombiliquée. **9. Naticides.**
9. Animaux marins ou d'eau douce. 10.
   Animaux terrestres ; coquille plus haute que large, à tours de spire et ouverture arrondis. **3. Cyclostomatides.**
10. Coquille plus haute que large. 11.
    Coquille plus large que haute. **6. Valvatides.**
11. Animaux d'eau douce à coquille de grande taille et à opercule corné. **1. Paludinides.**
    Animaux marins, des eaux saumâtres ou des eaux douces, mais alors au plus de taille moyenne et à opercule calcaire. 12.
12. Coquille blanchâtre, couverte de côtes ou de stries ; Animaux marins. **4. Rissoïdes.**
    Coquille lisse, couleur de corne ; Animaux des eaux saumâtres ou des eaux douces. **5. Hydrobiides.**

13. Coquille couverte de côtes du sommet à la base.
12. Scalariides.
Coquille sans côtes. **14. Turritellides.**
14. Coquille à bord externe de l'ouverture non étalé, à canal antérieur très court et fortement recourbé.
11. Cérithiides.
Coquille à bord externe de l'ouverture extraordinairement étalé et divisé en lobes, à canal antérieur allongé et peu recourbé. **15. Chénopodides.**

1. F. PALUDINIDES.

Animaux ovovivipares; opercule offrant des stries concentriques. 1. PALUDINA.

1. G. PALUDINA Lamarck.

Paludines, Moerashorenslakken.

Coquille moins allongée, d'un noir verdâtre avec des bandes spiralées obscures; tours de spire très convexes et très saillants; ombilic très ouvert; long. : 4 cm. *P. contecta.*
Coquille plus allongée, d'un verdâtre clair avec trois bandes spiralées rougeâtres bien distinctes; tours de spire régulièrement arrondis, peu saillants; ombilic caché; long. : 3 cm. *P. vivipara.*

1. **P. contecta** O F. Müll., *vivipara* Lmk. — Rivières, fossés, étangs, C., partout, sauf HB. et Jur.

2. **P. vivipara** Linn., *achatina* Lmk. — Fleuves, rivières, canaux, AC., partout, sauf Ard. et Jur.

2. F. LITTORINIDES.

Coquille épaisse, à ouverture circulaire, sans fente ombilicale. 1. LITTORINA.
Coquille assez mince, à ouverture presque semi-circulaire, avec une fente ombilicale. 2. LACUNA.

1. G. LITTORINA Férussac.

1. Coquille presque globuleuse, à spire aplatie ; long. : 14 mm. *L. obtusata.*
Coquille conique, à spire pointue. 2.
2. Coquille lisse; long. : 6 mm. *L. neritoides.*
Coquille striée. 3.
3. Coquille brune ou noirâtre, à tours de spire ne faisant pas saillie les uns sur les autres, à striation très fine; ouverture plus arrondie ; long. : 15-25 mm. *L. littorea.*

Coquille jaunâtre, à tours de spire convexes, bien distincts les uns des autres, à striation bien marquée; ouverture moins arrondie; long. : 12 mm. *L. rudis.*

1. **L. obtusata** Linn., *littoralis* Penn. — M., à la limite de la marée basse, sur les pierres des brise-lames, AR.

2. **L. neritoides** Linn. — M., sur les brise-lames, R.

3. **L. littorea** Linn. (Vignot, Alikruik ou Karakool). — M., à l'extrémité inférieure des brise-lames, CC.; comestible et mangé même en Wallonie.

4. **L. rudis** Maton. — M., à l'extrémité supérieure des brise-lames, C.; comestible.

2. G. LACUNA Turton.

Coquille presque conique, plus haute que large; long. : 15 mm. *L. vincta.*

1. **L. vincta** Montg. — M., à une petite distance de la côte, AR.

3. F. CYCLOSTOMATIDES.

Opercule calcaire; pas de branchie; plafond de la cavité palléale modifié en poumon. 1. Cyclostoma.

1. G. CYCLOSTOMA Lamarck.

Coquille à tours de spire très convexes, distinctement striée, unicolore ou ornée de bandes spiralées brunes sur fond clair; long. : 1,5 cm. *C. elegans.*

1. **C. elegans** O. F. Müll. — Sous les feuilles mortes, au pied des rochers, Calc., C.; RR. ailleurs, mais C. à Forest près Bruxelles.

4. F. RISSOIDES.

Coquille à bords de l'ouverture épaissis, dépourvue d'ombilic. 1. Rissoa.

1. G. RISSOA Fréminville.

1. Coquille offrant des stries transversales et dépourvue de ligne brune terminant le dernier tour de spire. 2.
Coquille dépourvue de stries transversales, ornée ordinairement de côtes longitudinales, et offrant une ligne brune terminant le dernier tour de spire à l'ouverture; long. : 4 mm. *R. parva.*
2. Coquille offrant des côtes longitudinales traversant complètement les tours de spire. 3.

Coquille dépourvue de côtes longitudinales ou n'en offrant que des vestiges à la suture des tours de spire. 4.

3. Côtes longitudinales faibles et nombreuses; ouverture aussi longue que la moitié de la coquille; long. : 5 mm. *R. lactea.*

Côtes longitudinales très fortes et en petit nombre; ouverture moins longue que la moitié de la coquille; une carène transversale à l'extrémité du dernier tour de spire; long. : 3 mm. *R. costata.*

4. Coquille allongée, assez mince, offrant des rudiments de côtes longitudinales à la suture des tours de spire et dépourvue de rangées de taches; long. : 3 mm. *R. striata.*

Coquille plus courte et plus épaisse, sans vestiges de côtes longitudinales, pourvue de deux ou trois rangées de taches brunâtres rectangulaires; long. : 3 mm. *R. semistriata.*

1. **R. lactea** Michaud. — M., sur les pierres à une certaine distance de la côte, AR.

2. **R. costata** Adams.—M., à une petite distance de la côte, AR.

3. **R. striata** Montg. — M., sur la côte à diverses profondeurs, AC.

4. **R. parva** Da Costa. — M., à une petite distance de la côte, sur les pierres, les tubes de *Terebella*, AC.

5. **R. semistriata** Montg. — M., à une certaine distance de la côte parmi les Algues, AC.

5. F. HYDROBIIDES.

1. Animaux des eaux saumâtres. 1. Hydrobia.
Animaux des eaux douces. 2.

2. Coquille de taille médiocre, à opercule appliqué au bord de l'ouverture et offrant des stries concentriques. 2. Bithynia.
Coquille très petite, à opercule profondément enfoncé dans le dernier tour de spire et offrant des stries spiralées. 3. Bithynella.

1. G. HYDROBIA Hartman.

Tours de spire saillants, convexes; coquille transparente; long. : 5 mm. *H. ventrosa.*

Tours de spire déprimés, non saillants; coquille opaque; long. : 4-7 mm. *H. Ulvae.*

1. **H. ventrosa** Montg., *acuta* Drap. — Eaux saumâtres, au voisinage de la côte, AR.

2. H. Ulvae Penn., *balthica* Nilss. — Eaux saumâtres, CC. sur les Algues; apporté parfois par le flux en grandes quantités sur la plage.

2. G. BITHYNIA Gray.

Coquille à tours de spire modérément convexes; ombilic à peine distinct; ouverture ordinaire; long. : 12 mm. *B. tentaculata.*

Coquille à tours de spire très convexes; ombilic très distinct; ouverture se projetant en dehors de la spire; long. : 5 mm. *B. Leachi.*

1. B. tentaculata Linn. — Eaux stagnantes, canaux et rivières, CC., partout, sauf Jur.

2. B. Leachi Shepp. — Eaux stagnantes, AC., partout, sauf Camp., HB. et Jur.

3. G. BITHYNELLA Moquin-Tandon.

Coquille ventrue, à sommet émoussé, très obtus, à quatre tours de spire très convexes, surtout les deux derniers; animal vert; long. : 3 mm. *B. viridis.*

1. B. viridis Poiret. — Sources d'eau vive et cours d'eau, Ard., CC.

6. F. VALVATIDES.

Branchie plumeuse, faisant saillie hors de la cavité palléale. 1. Valvata.

1. G. VALVATA O. F. Müller.

Coquille conique, à tours de spire convexes, situés dans des plans différents; animal blanchâtre; long. : 5 mm. *V. piscinalis.*

Coquille en forme de disque, aplatie en dessus, convexe en dessous, les tours de spire étant dans le même plan; animal noir; diam. : 4 mm. *V. cristata.*

1. V. piscinalis O. F. Müll. — Eaux stagnantes, cours d'eau peu rapides, sur les végétaux, C., partout, sauf Jur.; Camp., RR.

2. V. cristata O. F. Müll. — Fossés herbeux, MB. et Fl., AC., AR.

7. F. CAPULIDES.

Coquille à sommet postérieur, recouverte d'un épiderme corné. 1. Capulus.

1. G. CAPULUS Montfort.

Coquille d'un brun jaunâtre, à surface striée ; long. : 3,5 cm. *C. hungaricus.*

1. **C. hungaricus** Linn. (Cabochon). — M., à une certaine profondeur sur les fragments de roc et les Huîtres, AR.

8. F. CYPRAEIDES.

Opercule absent ; manteau dépassant de beaucoup la coquille et la recouvrant latéralement. 1. CYPRAEA.

1. G. CYPRAEA Linné.

Coquille transversalement striée ; long. : 1 cm. *C. europaea.*

1. **C. (Trivia) europaea** Montg. (Porcelaine). — M., à diverses profondeurs, AC. ; coquille AC. sur l'estran.

9. F. NATICIDES.

Bouche pourvue d'une trompe ; Animaux carnassiers perforant la coquille d'autres Mollusques pour s'en repaître. 1. NATICA.

1. G. NATICA Lamarck.

Coquille ornée d'une seule rangée de taches ; ombilic entouré de stries spiralées ; diam. : 3 cm. *N. monilifera.*

Coquille ornée généralement de cinq rangées de taches ; ombilic entouré d'une raie colorée ; diam. : 1,2 cm. *N. Alderi.*

1. **N. monilifera** Lmk. — M., dans le sable à une petite distance de la côte, AC ; œufs pondus en un large ruban brunâtre.

2. **N. Alderi** Forbes, *nitida* Flem. — M., à une certaine distance de la côte, C.

10. F. LAMELLARIIDES.

Spire très petite, déprimée, à peine visible ; manteau recouvrant en grande partie la coquille. 1. LAMELLARIA.

1. G. LAMELLARIA Montagu.

Coquille lisse, déprimée, blanchâtre ; long. : 8 mm. *L. tentaculata.*

1. **L. tentaculata** Montf. — M., à une certaine distance de la côte, AR.

11. F. CÉRITHIIDES.

Coquille conique, à spire allongée et à tours nombreux, granuleuse et variqueuse. 1. CERITHIUM.

1. G. CERITHIUM Linné.

Coquille finement granuleuse, de couleur d'ocre; long. : 7 mm. *C. scabrum.*

1. **C. scabrum** Olivi, *reticulatum* Da Costa. — M., à une certaine distance de la côte, sur les pierres, AR.

12. F. SCALARIIDES.

Coquille brillante, à tours nombreux et à bords de l'ouverture épaissis. 1. Scalaria.

1. G. SCALARIA Lamarck.

Coquille à taches brunâtres, à côtes peu nombreuses et très saillantes; long. : 3 cm. *S. communis.*
Coquille uniformément blanche, à côtes fines et plus nombreuses; long. : 1 cm. *S. clathratula.*

1. **S. communis** Lmk. (Wenteltrap). — M., à diverses profondeurs, C.

2. **S. clathratula** Montg. — M., comme le précédent, AR.

13. F. PYRAMIDELLIDES.

Coquille à spire allongée, à bord interne de l'ouverture anguleux. 1. Odostomia.

1. G. ODOSTOMIA Fleming.

Coquille conique, lisse, ombiliquée, d'un blanc rosé; long. : 4 mm. *O. acuta.*

1. **O. acuta** Jeffr. — M., à une certaine distance de la côte, R.

14. F. TURRITELLIDES.

Coquille à spire très allongée, à tours nombreux et à bords de l'ouverture minces. 1. Turritella.

1. G. TURRITELLA Lamarck.

Coquille ornée de stries transversales, d'un brun jaunâtre; long. : 4 cm. *T. communis.*

1. **T. communis** Risso. — M., à une certaine distance de la côte, AR.

15. F. CHÉNOPODIDES.

Coquille à spire allongée, à tours nombreux et tuberculeux; ouverture étroite, à bords calleux. 1. Chenopus.

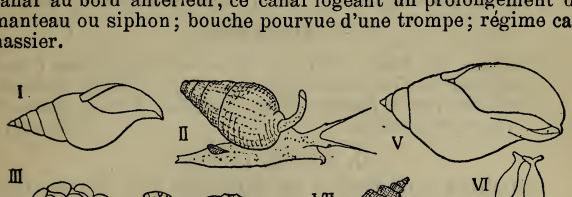
1. G. CHENOPUS Philippi.

Bord externe de l'ouverture divisé en quatre lobes courts et larges; long. : 3 cm. *C. pes-pelecani.*

1. C. pes-pelecani Linn. (Ansérine). — M., à une assez grande profondeur dans les endroits rocailleux, R.

II. Sténoglosses.

Radula offrant généralement trois dents sur chaque rangée transversale; ouverture de la coquille échancrée et terminée en canal au bord antérieur, ce canal logeant un prolongement du manteau ou siphon; bouche pourvue d'une trompe; régime carnassier.



I. *Fusus gracilis.* — II. *Nassa incrassata.* — III. *Buccinum undatum*, œufs. — IV. *Murex erinaceus.* — V. *Purpura lapillus.* — VI. *Id.*, œufs. — VII. *Trophon truncatus.* — VIII. *Pleurotoma turricula.*

1. Coquille à bord externe de l'ouverture non échancré. 2.
Coquille couverte de côtes, à spire allongée, le bord externe de l'ouverture portant une entaille près de l'union de ce bord avec la spire. **4. Pleurotomatides.**
2. Coquille à canal allongé, sinon à dernier tour de spire bien plus grand que tous les autres réunis, de taille médiocre et non ondulée longitudinalement. 3.
Coquille à canal court, à dernier tour de spire moins grand que tous les autres réunis, sinon très grande et ondulée longitudinalement. **2. Buccinides.**
3. Coquille lisse et grande, à canal allongé.
1. Fasciolariides.
Coquille portant des côtes, des gibbosités ou des varices, sinon de taille médiocre et à canal court. **3. Muricides.**

1. F. FASCIOLARIIDES.

Coquille à spire allongée. 1. Fusus.

1. G. FUSUS Bruguière.

Coquille ventrue, à dernier tour de spire très grand ; ouverture large, plus longue que la moitié de la coquille ; long. : 10 cm. *F. antiquus.*

Coquille allongée, à dernier tour de spire moins grand ; ouverture étroite, moins longue que la moitié de la coquille ; long. : 7 cm. *F. gracilis.*

1. **F. antiquus** Linn. (Noordhoren). — M., à une certaine profondeur, AR.

2. **F. gracilis** Da Costa. — M., comme le précédent, AC.

2. F. BUCCINIDES.

Coquille de taille médiocre, à surface treillissée, à bord externe de l'ouverture crénelé intérieurement. 1. NASSA.

Coquille grande à surface non treillissée, à bord externe de l'ouverture lisse. 2. BUCCINUM.

1. G. NASSA Lamarck.

Coquille à bord externe de l'ouverture non épaissi ; tours de spire déprimés ; long. : 2,5 cm. *N. reticulata.*

Coquille à bord externe de l'ouverture qui est plus arrondie, épaissi ; tours de spire convexes ; long. : 1,5 cm. *N. incrassata.*

1. **N. reticulata** Linn. — M., à une petite distance de la limite de la marée basse, CC.

2. **N. incrassata** O. F. Müll. — M., à une certaine distance de la côte sur les fonds rocailleux, AR.

2. G. BUCCINUM Linné.

Coquille finement striée en spirale et ondulée longitudinalement ; bord interne de l'ouverture entièrement lisse ; long. : 9 cm. *B. undatum.*

1. **B. undatum** Linn. (Buccin, Wulk). — M., à une certaine profondeur, CC. ; ramené par les pêcheurs ; comestible ; ses œufs, à coque parcheminée, forment une masse volumineuse arrondie, ressemblant à une éponge, et CC. sur l'estran.

3. F. MURICIDES.

1. Coquille offrant des côtes longitudinales ou des gibbosités ; canal allongé. 2.

Coquille simplement striée en spirale ; canal court. 2. PURPURA.

2. Coquille offrant des gibbosités prononcées; canal antérieur couvert, en forme de tube; spire courte. 1. MUREX.
Coquille offrant simplement des côtes; canal non couvert; spire allongée. 3. TROPHON.

1. G. MUREX Linné.

Coquille grisâtre, à bord externe de l'ouverture crénelé intérieurement; long. : 4 cm. *M. erinaceus.*

1. **M. erinaceus** Linn. — M., à une certaine profondeur, AC.

2. G. PURPURA Bruguière.

Coquille de coloration très variable, souvent d'un brun foncé ou avec des bandes spiralées foncées sur fond clair; long. : 3 cm. *P. lapillus.*

1. **P. lapillus** Linn. (Pourpre, Purperslak). — M., à la limite de la marée basse, à l'extrémité des brise-lames, CC.; comestible; ses œufs, à coque parcheminée, fixés les uns à côté des autres sur les pierres, ont la forme d'une urne.

3. G. TROPHON Montfort.

Côtes de la coquille non dentées; bords de l'ouverture entiers; long. : 1,2 cm. *T. truncatus.*

1. **T. truncatus** Ström. — M., à une certaine distance de la côte, AR.

4. F. PLEUROTOMATIDES.

Ouverture de la coquille ovalaire, à canal assez long et droit. 1. PLEUROTOMA.

1. G. PLEUROTOMA Lamarck.

Coquille blanche, à bord externe de l'ouverture droit, à tours de spire anguleux; long. : 1,5 cm. *P. turricula.*
Coquille colorée, à bord externe de l'ouverture droit, à tours de spire arrondis; long. : 1 cm. *P. rufa.*

1. **P. (Bela) turricula** Montg. — M., à une certaine profondeur, AR.

2. **P. (Bela) rufa** Montg. — M., comme le précédent, AR.

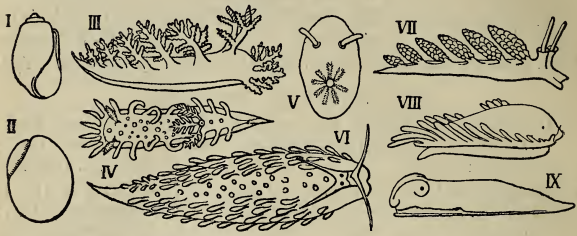
II. EUTHYNEURES.

Commissures nerveuses pleuro-viscérales non croisées; branchie, oreillette et rein gauches absents; coquille dépourvue d'opercule; hermaphrodisme.

Animaux marins. *OPISTHOBRANCHES*, p. 242.
Animaux d'eau douce ou terrestres. *PULMONÉS*, p. 248.

I. Opisthobranches.

Oreillette et branchie (lorsqu'elle existe) situées en arrière du ventricule ; yeux situés à la base des tentacules céphaliques ; habitat marin.



I. *Utriculus obtusus*, coquille. — II. *Philine aperta*, id. — III. *Dendronotus arborescens*. — IV. *Triopa claviger*. — V. *Doris tuberculata*. — VI. *Eolis papillosa*. — VII. *Doto coronata*. — VIII. *Alderia modesta*. — IX. *Limapontia nigra*.

Une coquille visible extérieurement ou cachée dans le corps de l'animal qui offre un disque céphalique et une branchie plumeuse du côté droit. *TECTIBRANCHES*, p. 242.

Pas de coquille ni de disque céphalique ni de branchie plumeuse du côté droit. *NUDIBRANCHES*, p. 243.

I. Tectibranches.

Branchie présente, plus ou moins à découvert ; une coquille.

Coquille visible extérieurement, petite, à ouverture étroite. **1. Bullides.**

Coquille cachée par le manteau, plus grande, à ouverture très large, ayant l'aspect d'une pellicule. **2. Philinides.**

1. F. BULLIDES.

Coquille cylindrique, à spire très petite ; animal pourvu de deux tentacules triangulaires. 1. Utriculus.

1. G. UTRICULUS Brown.

Coquille à premiers tours de spire cachés par le dernier ; long. : 4 mm. *U. truncatus.*

Coquille à premiers tours de spire dépassant le dernier ; long. : 5 mm. *U. obtusus.*

1. **U. truncatus** Montg. — M., à une certaine distance de la côte, AR.

2. **U. obtusus** Montg. — M., comme le précédent, AC.

2. F. PHILINIDES.

Coquille à spire presque invisible; animal dépourvu de tentacules, à face dorsale de la tête constituant un bouclier. 1. PHILINE.

1. G. PHILINE Lamarck.

Coquille presque quadrangulaire, à surface brillante; animal blanc, gluant et épais, semblant formé de quatre lobes; long.: 15 mm. *P. aperta.*

1. **P. aperta** Linn. — M., à une petite distance de la côte, AC.; coquille C. sur l'estran.

II. Nudibranches.

Ni branchie primitive, ni coquille, ni manteau; corps extérieurement symétrique; ordinairement des branchies secondaires.

1. Tête offrant deux tentacules ordinairement renflés en massue et lamelleux; mâchoires présentes; régime carnassier. 2.
   Tête dépourvue de tentacules; mâchoires absentes; régime herbivore. 7.
2. Point de branchies disposées en étoile sur la ligne médiane; toujours des appendices disposés en rangées des deux côtés le long du dos. 3.
   Des branchies disposées en étoile vers l'extrémité postérieure du corps ou vers le milieu du dos, autour de l'anus. 6.
3. Appendices dorsaux tuberculeux ou rameux; tentacules céphaliques rétractiles dans un cornet basilaire. 4.
   Appendices dorsaux simples; tentacules céphaliques non rétractiles. **5. Éolidides.**
4. Appendices dorsaux rameux. 5.
   Appendices dorsaux tuberculeux. **6. Dotonides.**
5. Bord antérieur de la tête offrant un ou deux lobes frangés. **1. Tritoniides.**
   Bord antérieur de la tête offrant des appendices branchus. **2. Dendronotides.**
6. Corps allongé, offrant d'autres appendices que les tentacules céphaliques et les branchies; ces dernières non rétractiles. **3. Polycérides.**

Corps ramassé, ne portant d'autres appendices que les deux tentacules céphaliques rétractiles et les branchies également rétractiles. **4. Doridides.**

7. Des appendices disposés en une rangée longitudinale de chaque côté du corps. **7. Hermaeides.**

Pas d'appendices sur les côtés du corps. **8. Limapontiides.**

1. F. TRITONIIDES.

Tentacules céphaliques terminés par un plumet de filaments ; corps large et épais. 1. Tritonia.

1. G. TRITONIA Cuvier.

Bord antérieur de la tête divisé en deux lobes ; appendices branchiaux très nombreux ; coloration en général rouge avec des taches bleues ; long. : 10 cm. *T. Hombergi.*

Bord antérieur de la tête non divisé en deux lobes; appendices branchiaux distants, au nombre de cinq ou six de chaque côté ; coloration jaunâtre avec des taches brunes; long. : 2 cm. *T. plebeia.*

1. **T. Hombergi** Cuv. — M., au large, sur les Algues du fond, AR.

2. **T. plebeia** Johnst. — M., sur les Hydroïdes à diverses profondeurs, AC.

2. F. DENDRONOTIDES.

Tentacules céphaliques en massue, lamelleux. 1. Dendronotus.

1. G. DENDRONOTUS Alder et Hancock.

Corps allongé, de coloration variable, tacheté ; appendices dorsaux jaunâtres ; long. : 4 cm. *D. arborescens.*

1. **D. arborescens** O. F. Müll. — M., à une certaine profondeur sur les Algues, AR.

3. F. POLYCÉRIDES.

1. Une rangée d'appendices filamenteux tout le long du corps de chaque côté et des appendices tuberculeux au bord antérieur de la tête ; tentacules céphaliques rétractiles ; branchies au nombre de trois et disposées en avant de l'anus. 1. Triopa.

Corps non entièrement bordé d'appendices ; tentacules céphaliques non rétractiles ; branchies entourant l'anus. 2.

2. Deux appendices en forme de massue près des branchies qui sont au nombre de sept à neuf; bord antérieur de la tête prolongé en lame dentée; tentacules céphaliques sans appendices. 2. Polycera.

Une rangée de tentacules cylindriques de chaque côté des branchies qui sont au nombre de trois; bord antérieur de la tête prolongé latéralement en deux courts tentacules; tentacules céphaliques portant des appendices triangulaires à leur base. 3. Ancula.

1. G. TRIOPA Johnston.

Corps blanchâtre, à appendices variés de jaune vif; long.: 12 mm. *T. claviger.*

1. **T. claviger** O. F. Müll. — M., à une petite distance de la côte sur les Algues, AR.

2. G. POLYCERA Cuvier.

Corps blanchâtre, varié de lignes et de taches d'un jaune d'or; long.: 20 mm. *P. quadrilineata.*

1. **P. quadrilineata** O. F. Müll. — M., à une certaine distance de la côte sur les Algues, AR.

3. G. ANCULA Lovèn.

Corps blanchâtre avec une ligne orangée sur le dos en arrière; branchies, appendices dorsaux et tentacules céphaliques variés d'orangé; long.: 15 mm. *A. cristata.*

1. **A. cristata** Ald. et Hanc. — M., sur les pierres à une petite distance de la côte, AR.

4. F. DORIDIDES.

Branchies formant une rosette rétractile autour de l'anus, sur le dos vers la partie postérieure du corps. 1. Doris.

1. G. DORIS Linné.

Branchies courtes, au nombre de douze au moins; corps grisâtre, nuancé de brun, couvert de petits tubercules; long.: 15 mm. *D. bilamellata.*

Branchies longues, au nombre de huit, bleuâtres, tachetées de blanc et de jaune; corps jaunâtre, nuancé de brun et de rougeâtre, couvert de nombreux tubercules; long.: 45 mm. *D. tuberculata.*

1. **D. bilamellata** Linn. — M., à une certaine profondeur et à l'extrémité des brise-lames, C. ; CC. sur les *Alcyonidium* rejetés sur la plage.

2. **D. tuberculata** Cuv. — M., à une assez grande profondeur, sur les pierres, AR.

5. F. ÉOLIDIDES.

1. Tête n'offrant que deux tentacules, le bord antérieur étant prolongé de chaque côté en un lobe aplati ; une simple rangée d'appendices de chaque côté du corps. 1. Embletonia.
Tête offrant quatre tentacules. 2.
2. Appendices dorsaux ne formant qu'une simple rangée de chaque côté du corps. 2. Tergipes.
Appendices dorsaux nombreux. 3. Eolis.

1. G. EMBLETONIA Alder et Hancock.

Corps allongé, de couleur chair, tacheté de blanc ; appendices d'un rouge orangé au centre ; long. : 5 mm. *E. pulchra.*

1. **E. pulchra** Ald. et Hanc. — M., à une petite distance de la côte, R.

2. G. TERGIPES Cuvier.

Corps allongé, blanc ; tentacules céphaliques rouges à leur base ; appendices au nombre de quatre de chaque côté, verdâtres au centre, offrant un anneau rouge près de leur extrémité qui est blanche ; long. : 4 mm. *T. despectus.*

1. **T. despectus** Johnst. — M., à une certaine distance de la côte, AR.

3. G. EOLIS Cuvier.

1. Appendices dorsaux non disposés en touffes. 2.
Appendices dorsaux disposés en touffes bien séparées. 3.
2. Appendices dorsaux très nombreux, serrés les uns contre les autres et se recouvrant plus ou moins sur les côtés du corps ; corps large, d'un brun rougeâtre, tacheté de blanc ; long. : 25 mm. *E. papillosa.*
Appendices dorsaux disposés en séries transversales séparées ; corps allongé, blanchâtre, les appendices rouges au centre, blancs à l'extrémité et ornés d'un anneau orangé ; long. : 7 mm. *E. aurantiaca.*
3. Corps blanc, tacheté de rouge ; appendices rouges, tachetés de bleu, blancs vers leur extrémité ; long. : 12 mm. *E. coronata.*

Corps blanchâtre ; appendices roses, blancs à leur extrémité ; long. : 7 mm. *E. elegans.*

1. **E. papillosa** Linn. — M., à la limite de la marée basse, sur les Algues et les brise-lames, AR.
2. **E. coronata** Forbes. — M., comme le précédent, R.
3. **E. elegans** Ald. et Hanc. — M., sur les *Tubularia*, AC.
4. **E. aurantiaca** Ald. et Hanc. — M., avec le précédent, AR.

6. F. DOTONIDES.

Tentacules céphaliques cylindriques. 1. Doto.

1. G. DOTO Oken.

Appendices et cornet logeant les tentacules très longs ; corps jaunâtre, tacheté de rouge ; long. : 15 mm. *D. coronata.*
Appendices et cornet logeant les tentacules courts ; corps brunâtre ; long. : 1 cm. *D. fragilis.*

1. **D. coronata** Gmel. — M., à une certaine profondeur sur les Hydroïdes, AC.
2. **D. fragilis** Forbes. — M., à une assez grande profondeur sur les *Antennularia*, AR.

7. F. HERMAEIDES.

Corps convexe en avant ; appendices latéraux simples, croissant de grandeur d'avant en arrière. 1. Alderia.

1. G. ALDERIA Allman.

Vert avec une ligne longitudinale noire, ou jaunâtre ; long. : 12 mm. *A. modesta.*

1. **A. modesta** Lovèn, *scaldiana* Nyst. — M., dans le bas Escaut, AR.

8. F. LIMAPONTIIDES.

Corps ressemblant à celui d'une Limace, déprimé en avant, arrondi et élevé en arrière ; tête offrant deux carènes latérales portant les yeux. 1. Limapontia.

1. G. LIMAPONTIA Johnston.

Noirâtre ou d'un brun verdâtre avec le pied jaunâtre ; long. : 3 mm. *L. nigra.*

1. **L. nigra** Johnst. — M., sur les Algues, R.

II. Pulmonés.

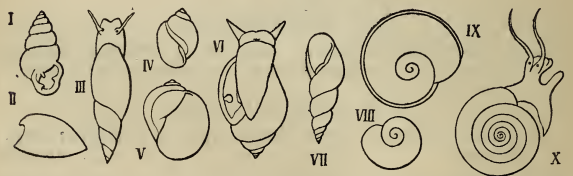
Point de branchie ; plafond de la cavité palléale organisé en poumon ; bord du manteau soudé avec le corps de manière à ne laisser qu'un orifice respiratoire arrondi ; habitent les eaux douces ou sont terrestres.

Tentacules céphaliques non rétractiles; Animaux d'eau douce, rarement terrestres, et alors coquille petite, à dernier tour de spire aussi grand que tous les autres réunis et à ouverture dentée. *BASOMMATOPHORES*, p. 248.

Tentacules céphaliques rétractiles; Animaux terrestres ou vivant hors de l'eau sur les végétaux aquatiques, à coquille n'offrant pas le dernier tour de spire aussi grand que tous les autres réunis lorsque l'ouverture est dentée. *STYLOMMATOPHORES*, p. 253.

I. Basommatophores.

Yeux situés à la base des tentacules céphaliques qui sont au nombre de deux, triangulaires et non invaginables; habitent ordinairement les eaux douces.



I. *Carychium minimum.* — II. *Ancylus fluviatilis.* — III. *Physa hypnorum.* — IV. *P. fontinalis.* — V. *Amphipeplea glutinosa*, coquille. — VI. *Limnaea peregra.* — VII. *L. glabra.* — VIII. *Planorbis laevis.* — IX. *P. carinatus.* — X. *P. vortex.*

Animaux terrestres à coquille petite, oblongue, à dernier tour de spire très grand et à ouverture dentée et épaissie. **1. Auriculides.**

Animaux d'eau douce à coquille non dentée ni épaissie à l'ouverture. **2. Limnaeides.**

1. F. AURICULIDES.

Coquille finement striée. 1. CARYCHIUM.

1. G. CARYCHIUM O. F. Müller.

Tours de spire assez saillants; ouverture de la coquille offrant trois dents, l'une au bord interne, une autre au bord externe, une autre au bord antérieur; long. : 2 mm. *C. minimum.*

Tours de spire non saillants; ouverture de la coquille offrant deux dents au moins au bord interne et sans dent au bord externe; long. : 6 mm. *C. myosotis.*

1. **C. minimum** O. F. Müll. — Endroits humides, sous les pierres, les détritus et les feuilles mortes, AC.

2. **C. (Alexia) myosotis** Drap. — Litt. et bas Escaut, au bord des eaux saumâtres, sous les pierres, dans la boue et sur les tiges de plantes aquatiques, AC.

2. F. LIMNAEIDES.

1. Coquille en forme de bouclier. 1. ANCYLUS.
Coquille spiralée. 2.
2. Coquille allongée, à tours de spire contigus et non disposés dans le même plan. 3.
Coquille en forme de disque, tous les tours de spire étant dans le même plan, sinon, par monstruosité, tours de spire non contigus. 5. PLANORBIS.
3. Coquille à ouverture située à gauche de l'animal; bords du manteau prolongés en lobes recouvrant en partie la coquille. 2. PHYSA.
Coquille à ouverture située normalement, à droite de l'animal. 4.
4. Animal gélatineux, à bords du manteau très étendus et recouvrant la coquille qui est excessivement mince et dont la spire est extrêmement courte. 3. AMPHIPEPLEA.
Animal plus consistant, à bords du manteau ne recouvrant jamais la coquille même partiellement; coquille jamais excessivement mince; spire jamais extrêmement courte. 4. LIMNAEA.

1. G. ANCYLUS Geoffroy.

Coquille calcaire, en ovale très court, à stries rayonnant de la pointe qui est élevée et située près du bord postérieur; long. : 7 mm. *A. fluviatilis.*

Coquille cornée, très mince, en ovale allongé, à pointe émoussée, située vers le milieu; long. : 5 mm. *A. lacustris.*

1. **A. fluviatilis** O. F. Müll. — Ruisseaux et rivières, sur les pierres, C., partout, sauf Camp.

2. **A. lacustris** Linn. — Eaux stagnantes et canaux, sous les feuilles flottantes et sur les tiges des roseaux, AC., AR., partout, sauf Jur.; HB., RR.

2. G. PHYSA Draparnaud.
Physes, Blaashorenslakken.

1. Coquille allongée, étroite, pointue, à ouverture allongée, un peu moins longue que la moitié de la coquille; animal noirâtre; long.: 15 mm. *P. hypnorum.*
Coquille ovalaire, à ouverture ovale, presque aussi longue que les 3/4 de la coquille; animal jaunâtre, marqué de noir. 2.
2. Spire très courte, émoussée; bord externe de l'ouverture plus élevé que le bord antérieur; long.: 12 mm. *P. fontinalis.*
Spire moins courte, pointue; bord externe de l'ouverture pas plus élevé que le bord antérieur; long.: 7 mm. *P. acuta.*

1. **P. hypnorum** Linn. — Fossés herbeux, MB., AC.; R. ailleurs.
2. **P. fontinalis** Linn. — Eaux courantes et stagnantes, AC.; HB. et Camp., AR.
3. **P. acuta** Drap. — Canaux et étangs, MB. et polders, AC.

3. G. AMPHIPEPLEA Nilsson.

Animal blanchâtre, tacheté de jaune; coquille transparente, à trois tours de spire, à ouverture un peu moins longue que toute la coquille et non élargie sur les bords; long.: 15 mm. *A. glutinosa.*

1. **A. glutinosa** O. F. Müll. — Fossés et flaques d'eau au premier printemps, BB. et MB., AC., AR.

4. G. LIMNAEA Bruguière.
Limnées, Poelslakken.

1. Ouverture toujours plus longue que la moitié de la coquille, en général de beaucoup, sinon coquille petite; dernier tour de spire beaucoup plus grand que tous les autres réunis. 2.
Ouverture au plus aussi longue que la moitié de la coquille, parfois un peu plus longue, mais alors coquille très grande; dernier tour de spire au plus un peu plus grand que tous les autres réunis. 4.
2. Ouverture au moins aussi longue que les 3/4 de la coquille. 3.
Ouverture de la longueur des 2/3 de la coquille qui offre cinq tours de spire convexes; bord externe de l'ouverture non élargi; long.: 15 mm. *L. peregra.*

3. Ouverture énorme, à bord élargi et recourbé en dehors, souvent aussi longue que toute la coquille; spire plus saillante; long. : 20 mm. *L. auricularia.*
Ouverture moins grande, à bord régulièrement arrondi, non élargi ni recourbé en dehors, jamais aussi longue que toute la coquille; spire moins saillante; long. : 18 mm. *L. limosa.*
4. Ouverture plus longue que le tiers de la coquille qui est ovalaire, à dernier tour de spire plus grand que tous les autres réunis. 5.
Ouverture de la longueur du tiers de la coquille qui est allongée et étroite, le dernier tour n'étant pas plus grand que tous les autres réunis; six tours de spire convexes; long. : 14 mm. *L. glabra.*
5. Ouverture aussi longue que la moitié de la coquille; cinq tours de spire convexes; long. : 7 mm. *L. truncatula.*
Ouverture pas aussi longue que la moitié de la coquille, sinon coquille très grande; plus de cinq tours de spire. 6.
6. Ouverture presque ausssi longue ou un peu plus longue que la moitié de la coquille; tours de spire moins saillants, le dernier très convexe et énormément plus grand que les autres; animal d'un jaune olivâtre; long. : 45 mm. *L. stagnalis.*
Ouverture moins longue que la moitié de la coquille; tours de spire plus convexes, le dernier ne faisant pas spécialement saillie sur les autres; animal d'un noir verdâtre; long. : 25 mm. *L. palustris.*

1. **L. auricularia** Linn. — Étangs, cours d'eau, sur les plantes aquatiques, AC.
2. **L. limosa** Linn., *ovata* Drap. — Fossés, étangs, cours d'eau, CC.
3. **L. peregra** O. F. Müll. — Fossés, sources, Ard., CC.; R. ailleurs.
4. **L. truncatula** O. F. Müll., *minuta* Lmk. — Bords boueux des eaux stagnantes, C.
5. **L. stagnalis** Linn. — Étangs et fossés, CC.
6. **L. palustris** O. F. Müll. — Fossés et canaux, C.
7. **L. glabra** O. F. Müll. — Mares et fossés, AR. et local.

5. G. PLANORBIS O. F. Müller.
Planorbes, Schijfhorens.

1. Dernier tour de spire arrondi. 2.
Dernier tour de spire caréné. 5.

2. Coquille à 4-5 tours de spire, lisse, mate, pouvant atteindre 20 mm. de diamètre. *P. corneus.*
   Coquille ne dépassant pas 7 mm. de diamètre. 3.
3. Coquille à 6-8 tours de spire très serrés et étroits; diam. : 4 mm. *P. contortus.*
   Coquille à 3-4 tours de spire non serrés ni étroits. 4.
4. Coquille lisse; diam. : 3 mm. *P. laevis.*
   Coquille poilue et finement striée; diam. : 4 mm. *P. albus.*
5. Coquille translucide, brillante et lisse, à 3-4 tours de spire dont le dernier très grand. 6.
   Coquille opaque et mate, à dernier tour de spire non disproportionné. 7.
6. Coquille à carène située à mi-hauteur du dernier tour de spire; diam. : 2-3 mm. *P. fontanus.*
   Coquille à carène située à la partie inférieure du dernier tour de spire; diam. : 4-6 mm. *P. nitidus.*
7. Coquille finement striée, à dernier tour de spire orné généralement de côtes transversales; diam. : 3 mm. *P. nautileus.*
   Coquille de 6 mm. de diamètre au moins, sans côtes transversales sur le dernier tour de spire. 8.
8. Coquille très déprimée, ne dépassant pas 10 mm. de diamètre; six tours de spire au moins, le dernier ayant une largeur moyenne de 1 mm. 9.
   Coquille moins déprimée, dépassant 10 mm. de diamètre; cinq tours de spire au plus, le dernier ayant une largeur moyenne de 4-5 mm. 10.
9. Dernier tour de spire faisant saillie dans l'ouverture de la coquille; six tours de spire; carène peu prononcée, située à la partie inférieure du dernier tour de spire; diam. : 5-9 mm. *P. rotundatus.*
   Dernier tour de spire ne faisant pas saillie dans l'ouverture de la coquille; sept tours de spire; carène très prononcée, située à mi-hauteur du dernier tour de spire; diam. : 6-10 mm. *P. vortex.*
10. Carène située à mi-hauteur du dernier tour de spire; diam. : 12 mm. *P. carinatus.*
    Carène située à la partie inférieure du dernier tour de spire; diam. : 14 mm. *P. complanatus.*

1. P. corneus Linn. — Fossés et étangs herbeux, CC.

2. P. contortus Linn. — Fossés des prairies, C., partout, sauf HB.

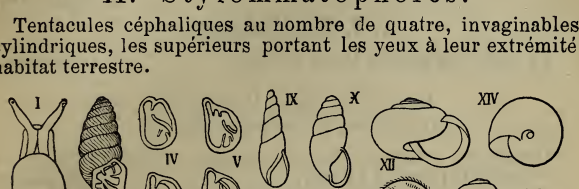
3. P. laevis Ald. — Étangs et marécages, MB., AR.

4. P. albus O. F. Müll. — Étangs, fossés, rivières, AC.

5. **P. nautileus** Linn. — Fossés et étangs, MB. et Fl., AR. et local.
6. **P. rotundatus** Poir. — Fossés herbeux, AC., AR., partout, sauf HB. et Jur.
7. **P. vortex** Linn. — Eaux stagnantes ou un peu courantes, CC.
8. **P. carinatus** O. F. Müll. — Eaux tranquilles, C.
9. **P. complanatus** Linn. — Marais, étangs, canaux et fossés, CC.
10. **P. fontanus** Lightf. — Eaux claires, sur les végétaux, AR.; HB., R.
11. **P. nitidus** O. F. Müll. — Étangs et fossés herbeux, AC., AR.; HB., R.

II. Stylommatophores.

Tentacules céphaliques au nombre de quatre, invaginables, cylindriques, les supérieurs portant les yeux à leur extrémité; habitat terrestre.



I. *Succinea putris.* — II. *Pupa secale.* — III. *Vertigo antivertigo.* — IV. *Clausilia lamînata*, ouverture de la coquille. — V. *C. nigricans*, id. — VI. *C. biplicata*, id. — VII. *C. ventricosa*, id — VIII. *Balea perversa.* — IX. *Bulimus acículus.* — X. *B. subcylindricus.* — XI. *Helix sericea.* — XII. *H. cantiana.* — XIII. *H. caperata.* — XIV. *Zonites cellarius.* — XV. *Vitrina pellucida.* — XVI. *Limax marginatus.*

1. Animaux vivant généralement hors de l'eau sur les végétaux aquatiques; coquille ovalaire, ambrée, à bords de l'ouverture sans dents et très minces, à dernier tour de spire plus grand que les autres réunis. **1. Succinéides.**
   Animaux ne vivant pas sur les végétaux aquatiques, à coquille autrement conformée ou invisible. 2.
2. Coquille invisible ou bien guère ou pas plus haute que large, sinon à dernier tour de spire presque aussi grand que les autres réunis. 3.

Coquille beaucoup plus haute que large, à dernier tour de spire bien moins grand que les autres réunis.
2. Pupides.

3. Coquille visible ou cachée dans le manteau, et alors orifice respiratoire placé en avant du milieu du bouclier constitué par ce dernier. 4.
Coquille absente; orifice respiratoire placé en arrière du milieu du bouclier constitué par le manteau.
4. Arionides.

4. Coquille invisible ou bien en forme de toupie et conique, ou déprimée, discoïde, mince, transparente et brillante, à ouverture non dentée, ou très mince, à grande ouverture et trop petite pour renfermer entièrement l'animal.
5. Limacides.
Coquille visible et ne présentant pas ces caractères.
3. Hélicides.

1. F. SUCCINÉIDES.

Coquille offrant 3-4 tours de spire. 1. Succinea.

1. G. SUCCINEA Draparnaud.

Ambrettes, Amberhorenslakken.

Ouverture oblique, bien plus longue que la moitié de la coquille; long. : 17 mm. *S. putris.*
Ouverture non oblique, à peine plus longue que la moitié de la coquille; long. : 9 mm. *S. oblonga.*

1. **S. putris** Linn , *amphibia* Drap. — Sur la vase et les joncs au bord des eaux, CC.; var. *elegans* Risso, *Pfeifferi* Rossm., à coquille plus allongée, de teinte plus foncée, à ouverture plus longue, à tours de spire moins convexes, C.

2. **S. oblonga** Drap. — Dans les prairies et les endroits sablonneux, CC.; var. *arenaria* Bouch. à coquille de teinte plus foncée, à ouverture plus arrondie et à tours de spire plus convexes, AC.

2. F. PUPIDES.

1. Coquille petite, ovalaire, guère deux fois aussi longue que large, à ouverture située à droite de l'animal. 2.
Coquille au moins médiocre, très allongée, à ouverture située à gauche de l'animal. 3.
2. Animaux offrant quatre tentacules céphaliques; coquille longue de 3 mm. au moins. 1. Pupa.

Animaux n'offrant que deux tentacules céphaliques ; coquille longue de 2 mm. au plus. 2. VERTIGO.

3. Coquille en forme de fuseau, à ouverture compliquée de dents et de replis et pouvant être fermée par une plaque calcaire mobile. 3. CLAUSILIA.

Coquille conique, à ouverture simple, sans plaque obturatrice. 4. BALEA.

1. G. PUPA Draparnaud.
Maillots, Korreltjen.

1. Coquille presque lisse, à ouverture arrondie et offrant au plus une seule dent; long. : 3 mm. *P. muscorum.*

Plusieurs dents situées intérieurement près de l'ouverture de la coquille. 2.

2. Ouverture de la coquille offrant une dent sur le dernier tour de spire et une ou deux dents situées intérieurement près du bord interne; coquille régulièrement striée; long. : 5 mm. *P. doliolum.*

Ouverture de la coquille offrant deux dents sur le dernier tour de spire, deux dents au bord interne et trois dents au bord externe. 3.

3. Coquille régulièrement striée ; les trois dents du bord externe de l'ouverture prenant naissance au bord même ; long. : 8 mm. *P. secale.*

Coquille lisse on striée irrégulièrement ; les trois dents du bord externe de l'ouverture ne prenant pas naissance au bord même ; long. : 6 mm. *P. avenacea.*

1. **P.** (**Pupilla**) **muscorum** Linn. — Sous les pierres dans les lieux secs et dans la mousse, CC. ; var. *edentula* Moq., sans dent à l'ouverture de la coquille, C., surtout dans les dunes.

2. **P.** (**Orcula**) **doliolum** Brug. — Dans les herbes et sous les feuilles mortes, haies et buissons, AC., AR.

3. **P. secale** Drap. — Sous les pierres et dans les crevasses des rochers, Calc., AC.

4. **P. avenacea** Brug. — Sur les rochers, Calc., C.

2. G. VERTIGO O. F. Müller.

1. Ouverture de la coquille dépourvue de dents. 2.

Ouverture de la coquille dentée ; coquille lisse ; long. : 1,5 mm. 3.

2. Coquille plus étroite, à stries indistinctes et à ouverture arrondie ; long. : 2 mm. *V. edentula.*

Coquille moins étroite, à stries très distinctes et à bord externe de l'ouverture un peu réfléchi ; long. : 1,5 mm. *V. muscorum.*

4. Ouverture de la coquille offrant une dent sur le dernier tour de spire, une dent au bord interne et deux dents au bord externe. *V. pygmaea.*

Ouverture de la coquille offrant au moins deux dents sur le dernier tour de spire, au moins deux dents au bord interne et au moins deux dents au bord externe. *V. antivertigo.*

1. **V. (Isthmia) edentula** Drap. — Dans l'herbe et sous les feuilles mortes dans les bois, AR. et local.

2. **V. (Isthmia) muscorum** Drap., *minutissima* Hartm. — Endroits humides, sous les pierres, Calc., AC.

3. **V. pygmaea** Drap. — Gazons, sous les pierres et les pièces de bois, CC.

4. **V. antivertigo** Drap. — Prairies humides, sous les pierres et les pièces de bois, C.

3. G. CLAUSILIA Draparnaud.

Clausilies, Spoelhorenslakken.

1. Coquille lisse à l'œil nu. 2.
Coquille très distinctement striée. 3.

2. Plafond de l'ouverture de la coquille offrant quatre replis internes visibles extérieurement sous forme de lignes blanches par transparence ; une dent sur le dernier tour de spire et une dent au bord externe de l'ouverture ; long. : 12-18 mm. *C laminata.*

Plafond de l'ouverture n'offrant que deux replis internes ; point de dent sur le dernier tour de spire, ni au bord externe de l'ouverture ; long. : 8-10 mm. *C. parvula.*

3. Bord antérieur de l'ouverture de la coquille anguleux, offrant une sorte de petit canal ; une dent sur le dernier tour de spire et une dent au bord externe de l'ouverture ; long. : 18 mm. *C. biplicata.*

Bord antérieur de l'ouverture arrondi. 4.

4. Coquille ventrue, de coloration peu foncée, sans dent au bord antérieur de l'ouverture, avec une dent sur le dernier tour de spire. 5.

Coquille non ventrue, de coloration très foncée, offrant une dent au bord antérieur de l'ouverture et un nombre variable de dents au bord externe et sur le dernier tour de spire ; long. : 12 mm. *C. nigricans.*

5. Bord interne de l'ouverture portant un épaisissement en forme de V ; long. : 13 mm. *C. Rolphii.*
Bord interne de l'ouverture portant un épaisissement en forme d'X ; long. : 17 mm. *C. ventricosa.*

1. **C. laminata** Montf. — Sur les rochers et les troncs d'arbre, HB. et Jur., C. ; C. aussi à Forest près Bruxelles.

2. **C. parvula** Stud. — Sur les rochers et dans la mousse, HB. et Jur., C. ; C. aussi à Forest près Bruxelles.

3. **C. nigricans** Pultn. — Vieux murs, rochers, mousses, CC., partout, sauf BB.

4. **C. biplicata** Montg. — Pied des murs, haies, rochers, AC., AR., local, partout, sauf BB.

5. **C. Rolphii** Leach. — Sous les feuilles mortes et les pierres, AC., partout, sauf BB.

6. **C. ventricosa** Drap. — Bois, au pied des arbres, Calc., AR. ; var. *lineolata* Held., à petites dents sur le dernier tour de spire, Ard., AR.

4. G. BALEA Prideaux.

Coquille cornée, satinée, légèrement striée ; long. : 8 mm. *B. perversa.*

1. **B. perversa** Linn. — Haies, toits, crevasses des écorces, rochers, AC.

3. F. HÉLICIDES.

Coquille plus haute que large. 1. Bulimus.
Coquille plus large que haute. 2. Helix.

1. G. BULIMUS Scopoli.

1. Coquille lisse et brillante. 2.
Coquille finement striée et opaque ; ouverture sans dents ni tubercule. 4.
2. Ouverture de la coquille n'offrant tout au plus qu'un tubercule au bord interne. 3.
Coquille ventrue, brunâtre, à ouverture offrant trois dents ; long. : 3 mm. *B. tridens.*
3. Coquille blanche, allongée et très étroite ; long. : 4 mm. *B. aciculus.*
Coquille brunâtre, ventrue ; long. : 5 mm. *B. subcylindricus.*
4. Coquille à surface chagrinée, à tours de spire plus convexes, à bords de l'ouverture à peine étalés et blancs seulement du côté interne ; long. : 14 mm. *B. montanus.*

Coquille à surface non chagrinée, à tours de spire moins convexes, à bords de l'ouverture étalés et entièrement blancs intérieurement et extérieurement ; long. : 10 mm. *B. obscurus.*

1. **B. (Achatina) aciculus** O. F. Müll. — Dans la terre meuble, entre les racines et sous les pierres, AC., mais se rencontrant très rarement vivant.
2. **B. (Zua) subcylindricus** Linn., *lubricus* O. F. Müll. — Sous les pierres, les pièces de bois et les feuilles mortes dans les endroits humides, CC.
3. **B. (Azeca) tridens** Pult., *Menkeanus* Pfeff. — Dans les bois, sous la mousse, Jur., CC. ; Calc., RR.
4. **B. montanus** Drap. — Bois montueux au pied des arbres, Jur., AC. ; HB., R.
5. **B. obscurus** O. F. Müll. — Sur les troncs d'arbre, sous les pierres, au pied des haies, HB., AC. ; R. ailleurs.

2. G. HELIX Linné.

Escargots, Caracoles, Slakken.

1. Coquille ombiliquée et toujours notablement plus large que haute. 2.
   Coquille dépourvue d'ombilic ou en offrant un étroit, plus ou moins caché par le bord interne de l'ouverture, et alors très bombée, presque aussi haute que large. 17.
2. Coquille peu ou point carénée. 3.
   Coquille très fortement carénée sur le dernier tour de spire, à bords de l'ouverture réfléchis en dehors et blancs ; ombilic très large ; coloration brune avec des bandes transversales d'un brun plus foncé ; diam. : 15 mm. *H. lapicida.*
3. Coquille convexe en dessus, à ouverture arrondie ou ovalaire. 4.
   Coquille plane ou concave en dessus, d'un brun uniforme, à ouverture ayant la forme d'un trèfle par suite de l'épaississement irrégulier des bords qui sont blancs ; ombilic très large ; diam. : 10 mm. *H. obvoluta.*
4. Coquille très aplatie, cornée, offrant des lignes brunes rayonnantes et des côtes transverses sur les tours de spire qui sont au nombre de six ou sept, le dernier n'étant pas très large ; ouverture ovalaire, à bords minces, sans bourrelet intérieur ; ombilic très large ; diam. : 6 mm. *H. rotundata.*
   Coquille de coloration uniforme ou offrant des bandes brunes spiralées. 5.

5. Coquille cornée, ne dépassant pas 2 mm. de diamètre, de coloration uniforme, à ombilic toujours très large, offrant quatre ou cinq tours de spire. 6.
Coquille dépassant de beaucoup 2 mm. de diamètre. 9.
6. Coquille à bords de l'ouverture minces et non réfléchis en dehors. 7.
Coquille très aplatie, d'un blanc vitreux, à bords de l'ouverture blancs, fortement étalés et réfléchis en dehors; diam. : 2 mm. *H. pulchella.*
7. Coquille lisse. 8.
Coquille brunâtre, très bombée, offrant une série de lamelles se projetant en pointes sur le dernier tour de spire; diam. : 1,5 mm. *H. aculeata.*
8. Coquille très aplatie, blonde, semi-transparente et brillante, à quatre tours de spire; diam. : 1 mm. *H. pygmaea.*
Coquille bombée, d'un brun foncé, mate, à cinq tours de spire; diam. : 2 mm. *H. rupestris.*
9. Coquille cornée, semi-transparente, de coloration à peu près uniforme. 10.
Coquille d'un blanc opaque et offrant au moins une bande brune spiralée. 15.
10. Coquille poilue, à bords de l'ouverture sans bourrelet intérieur. 11.
Coquille glabre, à bords de l'ouverture offrant un bourrelet intérieur plus ou moins distinct. 12.
11. Coquille déprimée, brunâtre, à dernier tour de spire sans trace de carène; ombilic large; diam. : 8 mm. *H. hispida.*
Coquille bombée, de couleur pâle, à dernier tour de spire un peu caréné; ombilic étroit; diam. : 6 mm. *H. sericea.*
12. Coquille peu bombée, à ouverture ovalaire, les bords offrant un bourrelet intérieur très marqué; ombilic petit ou médiocre. 13.
Coquille très bombée, d'un blanc de lait, à ouverture ronde, les bords offrant un bourrelet intérieur peu marqué; ombilic large; diam. : 20 mm. *H. fruticum.*
13. Coquille fauve, plus bombée, grenue, à dernier tour de spire un peu caréné et pas très large, à bords de l'ouverture un peu réfléchis en dehors; ombilic assez étroit; bourrelet de l'ouverture rouge; diam. : 12 mm. *H. incarnata.*
Coquille plus déprimée, striée, à dernier tour de spire sans trace de carène et très large, à bords de l'ouverture non réfléchis en dehors. 14.
14. Coquille blanchâtre, plus distinctement striée, à ouverture plus arrondie; ombilic médiocre; diam. : 18 mm. *H. cantiana.*

Coquille brunâtre, moins distinctement striée, à ouverture plus ovalaire; ombilic très étroit; diam. : 10 mm.
H. carthusiana.

15. Coquille très aplatie, à peine striée, offrant plusieurs bandes brunes spiralées, à bords de l'ouverture montrant un bourrelet interne peu distinct; ombilic extrêmement large; diam. : 15 mm. *H. ericetorum.*
Coquille bombée, striée; bords de l'ouverture offrant un bourrelet interne très distinct; ombilic pas très large. 16.

16. Coquille moins distinctement striée, offrant une seule bande brune spiralée; ombilic plus étroit; ouverture moins arrondie; diam. : 8 mm. *H. candidula.*
Coquille plus distinctement striée, offrant plusieurs bandes brunes spiralées souvent interrompues; ombilic plus large; ouverture plus arrondie; diam. : 10 mm.
H. caperata.

17. Coquille ombiliquée, l'ombilic plus ou moins caché pouvant n'être représenté que par une légère fente; coquille presque aussi haute que large. 18.
Coquille non ombiliquée. 19.

18. Coquille d'un brun jaunâtre, marquée de nombreuses marbrures et d'une bande d'un brun foncé; bords de l'ouverture réfléchis et d'un blanc pur; spire assez saillante; diam. : 20 mm. *H. arbustorum.*
Coquille blonde avec plusieurs bandes rousses; bords de l'ouverture non réfléchis et d'un blanc rosé; spire peu saillante; diam. : 45 mm. *H. pomatia.*

19. Coquille notablement moins haute que large, d'une coloration très variable, uniforme ou avec des bandes régulières foncées disposées en spirale; diam. : 20 mm.
H. nemoralis.
Coquille presque aussi haute que large, rugueuse, jaunâtre, avec de larges bandes irrégulières d'un brun noirâtre; diam. : 40 mm. *H. aspersa.*

1. **H. (Patula) rotundata** O. F. Müll. — Sous les pierres, le long des murs, dans les bois, C., surtout Calc.
2. **H. (Patula) pygmaea** Drap. — Sous les pierres, dans l'herbe et parmi les feuilles mortes, AC.
3. **H. (Patula) rupestris** Drap. — Dans les crevasses des rochers, HB., C., surtout Calc.
4. **H. (Patula) aculeata** O. F. Müll. — Sous les feuilles mortes, les pierres, la mousse, R. et local.
5. **H. (Anchistoma) obvoluta** O. F. Müll. — Rochers, bois montueux, dans la mousse, Calc. et Jur., C.

6. **H. (Vallonia) pulchella** O. F. Müll. — Sous les pierres et les morceaux de bois dans les endroits humides, C.; var. *costata* O. F. Müll., à coquille couverte de côtes, AC., AR.

7. **H. (Helicella) hispida** Linn. — Sur les murs et les Orties, sous les pierres et les troncs d'arbre, CC.

8. **H. (Helicella) sericea** Drap. — Sous les pierres, dans la mousse et dans les endroits humides, Jur. et Tourn., AC.; R. ailleurs.

9. **H. (Helicella) incarnata** O. F. Müll. — Sous la mousse, les pierres et les feuilles mortes, HB. et Jur., AC.; R. ailleurs.

10. **H. (Helicella) cantiana** Montg. — Dans les herbes, Litt. et polders, AC.

11. **H. (Helicella) carthusiana** O. F. Müll. — Litt., dunes, dans les herbes, AC.

12. **H. (Helicella) fruticum** O. F. Müll. — Buissons montueux, sur les Ronces et les Orties, Calc., C.

13. **H. (Helicella) ericetorum** O. F. Müll. — Côteaux rocailleux, dans les herbes, HB. et Jur., C., surtout Calc.

14. **H. (Helicella) candidula** Stud., *unifasciata* Poiret. — Sur les plantes au pied des rochers, HB. et Jur., AC.; Litt., dans l'herbe des dunes, C.

15. **H. (Helicella) caperata** Montg., *fasciolata* Drouet. — Endroits secs, dans l'herbe, Litt. et MB., C.

16. **H. (Arionta) lapicida** Linn. — Rochers, bois, HB. et Jur., C.

17. **H. (Arionta) arbustorum** Linn. — Gazons, bords des eaux, AR. et local, mais très répandu dans ses habitations.

18. **H. (Pentataenia) nemoralis** Linn. — Bois, haies, jardins, CC.; type à bords de l'ouverture de la coquille de couleur foncée; var. *hortensis* O. F. Müll., à bords de l'ouverture de la coquille d'un blanc pur; comestible.

19. **H. (Pentataenia) aspersa** O. F. Müll. — Tertres, jardins, au voisinage des habitations, MB. et Fl., AC.; comestible.

20. **H. (Pentataenia) pomatia** Linn. (Escargot de Bourgogne, Wijngaardslak). — Bois, haies, talus herbeux, C., surtout Calc.; comestible.

4. F. ARIONIDES.

Coquille représentée par des concrétions calcaires cachées dans le manteau dont la surface est chagrinée; une glande à mucus terminale. 1. Arion.

1. G. ARION Férussac.

1. Bords du pied d'une teinte uniforme; corps svelte, grisâtre ou roussâtre avec le dos foncé et des bandes latérales sombres; sécrète un mucus jaune; long. : 2,5-4,5 cm. *A. hortensis.*

Bords du pied offrant des lignes transversales foncées; corps plus épais. 2.

2. Orifice respiratoire petit, situé vers le milieu du bouclier constitué par le manteau; coloration d'un brun roussâtre plus ou moins foncé avec des bandes latérales noires; sécrète un mucus jaune; long. : 7 cm. *A. fuscus.*

Orifice respiratoire grand, situé au tiers antérieur du bouclier constitué par le manteau; coloration variable, généralement uniforme, ordinairement rouge; sécrète un mucus transparent; long. : 10-12 cm. *A. rufus.*

1. **A. hortensis** Fér., *leucophaeus* Nordm., *fuscus* Moq. — Champs, jardins, prairies, sous les pierres et les feuilles mortes, AC., AR.

2. **A. fuscus** O. F. Müll., *subfuscus* Drap. — Lieux humides et ombragés, endroits rocailleux, Ard. et Jur., AC.; R. ailleurs.

3. **A. rufus** Linn., *empiricorum* Fér. (Limaçon rouge, Lum'çon). — Bois, prairies humides, CC.; var. *ater* Linn., de couleur noire, Camp., C.; var. *albus* O. F. Müll., de couleur blanche, AR.

5. F. LIMACIDES.

1. Coquille très visible. 2.

Coquille invisible, cachée dans le manteau et ayant l'aspect d'une pellicule. 3. Limax.

2. Coquille à ouverture ordinaire, pouvant recouvrir tout l'animal lorsque celui-ci est contracté, le dernier tour de spire étant normal. 1. Zonites.

Coquille à ouverture très grande, trop petite pour renfermer tout l'animal, le dernier tour de spire étant considérable. 2. Vitrina.

1. G. ZONITES Montfort.

1. Coquille ayant la forme d'une toupie, conique, à spire élevée, de couleur fauve; diam. : 2 mm. *Z. fulvus.*

Coquille discoïde, déprimée. 2.

2. Coquille non distinctement striée. 3.
Coquille à striation supérieure très forte; ombilic assez large; dernier tour de spire très élargi; coloration fauve, plus pâle en dessous; diam. : 4 mm. *Z. radiatulus.*

3. Coquille de couleur cornée, ayant beaucoup plus de 2 mm. de diamètre; ombilic plus large. 4.
Coquille transparente, incolore, cristalline; ombilic étroit; dernier tour de spire à peine élargi; diam. : 2 mm. *Z. crystallinus.*

4. Coquille d'une couleur brunâtre uniforme, à ouverture arrondie; dernier tour de spire peu renflé; diam. : 7 mm. *Z. nitidus.*
Coquille de couleur différente en dessus et en dessous, ayant au moins 8 mm. de diamètre. 5.

5. Coquille très aplatie, de couleur cornée, d'un blanc très brillant en dessous; ouverture ovalaire, presque perpendiculaire à l'axe; ombilic plus étroit; dernier tour de spire peu renflé; diam. : 10-12 mm. *Z. cellarius.*
Coquille moins aplatie, de couleur ambrée, d'un blanc mat en dessous; ouverture ovalaire, oblique; ombilic plus large; dernier tour de spire plus renflé; diam. : 9 mm. *Z. nitidulus.*

1. **Z. (Conulus) fulvus** O. F. Müll. — Endroits herbeux, sous les pierres et les morceaux de bois, AR. et local.
2. **Z. nitidus** O F. Müll. — Endroits humides, bords des fossés, sous les pierres et les détritus, C.
3. **Z. cellarius** O. F. Müll. — Pied des murs, caves, C.
4. **Z. nitidulus** Drap. — Sous les pierres et dans la mousse, endroits herbeux, AC.
5. **Z. radiatulus** Alder, *striatulus* Gray. — Dans la mousse et sous les pierres, Ard., AR.
6. **Z. crystallinus** O. F. Müll. — Endroits humides, sous les pierres et dans la mousse, C.

2. G. VITRINA Draparnaud.

Coquille verdâtre, à spire moins déprimée, à ouverture moins grande, fortement échancrée par le dernier tour, formant un peu plus de la moitié du grand diamètre de la coquille; diam. : 5 mm. *V. pellucida.*
Coquille jaunâtre, à spire plus déprimée, à ouverture plus grande, très peu échancrée par le dernier tour, formant presque les deux tiers du grand diamètre de la coquille; diam. : 8 mm. *V. major.*

1. **V. pellucida** O. F. Müll. — Bord des eaux, haies, bois, dans la mousse, sous les pierres et les feuilles mortes, AC.

2. **V. major** Fér. — Sous les feuilles mortes et sous les pierres, HB., AR.; Jur., C.

3. G. LIMAX Linné.

1. Bouclier constitué par le manteau chagriné et divisé en deux par un sillon; dos caréné à partir du bouclier jusqu'à l'extrémité; corps d'un brun roussâtre, tacheté de noir, avec une courte bande longitudinale noire de chaque côté du bouclier qui est arrondi en arrière, et une bande claire sur la carène dorsale; sécrète un mucus blanc et épais; long.: 5-6 cm. *L. marginatus.*

   Bouclier constitué par le manteau strié et non divisé par un sillon; dos non caréné ou caréné seulement à l'extrémité du corps. 2.

2. Bouclier adhérent seulement à la partie postérieure qui atteint le milieu du corps, offrant une partie antérieure libre et mobile, orné de stries antérieures transverses et de stries postérieures non concentriques ni parallèles aux antérieures; coloration d'un brun foncé; sécrète un mucus incolore très tenace et s'étirant en fils; long: 1,5-3 cm. *L. laevis.*

   Bouclier complètement adhérent, n'arrivant pas au milieu du corps et offrant des stries concentriques. 3.

3. Tentacules céphaliques jamais bleuâtres, très longs ou assez courts, mais alors corps presque lisse; Animaux sécrétant un mucus blanc ou unicolore. 4.

   Tentacules céphaliques bleuâtres, guère plus longs que l'espace s'étendant de l'extrémité antérieure du corps au bord antérieur du bouclier qui est parfaitement arrondi en arrière; corps rugueux, large, jaunâtre, réticulé de noirâtre sur le dos, sécrétant un mucus jaunâtre; long.: 10 cm. *L. flavus.*

4. Tentacules céphaliques supérieurs pas plus longs que l'espace s'étendant de l'extrémité antérieure du corps au bord antérieur du bouclier; taille médiocre; corps presque lisse ou légèrement ridé. 5.

   Tentacules céphaliques supérieurs au moins du double plus longs que l'espace s'étendant de l'extrémité antérieure du corps au bord antérieur du bouclier qui est anguleux en arrière; taille grande; corps assez rugueux. 6.

5. Bouclier arrondi en arrière; corps un peu rugueux, d'un gris cendré ou roussâtre, souvent ponctué ou rayé d'obscur; orifice respiratoire ordinairement bordé de blanc; sécrète un mucus opaque blanc; long. : 3-6 cm. *L. agrestis.*

Bouclier un peu anguleux en arrière; corps presque lisse, d'un cendré bleuâtre, verdâtre ou rose, offrant ordinairement des taches irrégulières blanchâtres, une bande longitudinale blanche sur le dos et une bande noire de chaque côté du bouclier; orifice respiratoire ordinairement bordé de brun; sécrète un mucus transparent incolore; long. : jq 9 cm. *L. arborum.*

6. Stries concentriques du bouclier disposées autour d'un centre unique; espace s'étendant de l'extrémité antérieure du corps au bord antérieur du bouclier très court, bien plus court que la moitié de la longueur des tentacules céphaliques supérieurs qui sont très longs; corps plus rugueux, d'un noir cendré, souvent avec une ligne blanchâtre longitudinale sur le dos; dessous du pied de deux couleurs; long. : 14 cm. *L. cinereo-niger.*

Stries concentriques du bouclier disposées autour de deux centres; espace s'étendant de l'extrémité antérieure du corps au bord antérieur du bouclier assez grand, environ de la longueur de la moitié des tentacules céphaliques supérieurs; corps moins rugueux, cendré ou jaunâtre, orné de taches noires réunies le plus souvent en lignes longitudinales; dessous du pied unicolore; long. : 15 cm. *L. maximus.*

1. **L. (Amalia) marginatus** Drap. — Ruines, carrières, sous les pierres, HB., AR.

2. **L. laevis** O F Müll., *brunneus* Drap., *parvulus* Norm. — Lieux très humides, bords des ruisseaux et des marais, AC.

3. **L. agrestis** Linn. (Limace grise, Aardslak). — Prairies, jardins, champs, CC.; très nuisible à l'horticulture et à l'agriculture.

4. **L. arborum** Bouch. — Bois et parcs, sur les troncs d'arbre, C.

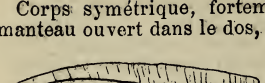
5. **L. flavus** Linn., *variegatus* Drap. (Limace de cave, Doreû). — Vieux murs, caves, puits, lieux sombres, AC.

6. **L. cinereo-niger** Wolf, *niger* Malz. — Forêts, sur les Champignons et sous les pierres, AR.

7. **L. maximus** Linn., *cinereus* O. F. Müll. — Bois, jardins, talus herbeux, caves, C.

III. SCAPHOPODES.

Corps symétrique, fortement allongé dorso-ventralement; manteau ouvert dans le dos, s'étendant comme un fourreau sur les côtés et en arrière du corps; pied allongé; coquille formée d'une seule pièce, en forme de tube ouvert aux deux bouts; pas de branchies; bouche pourvue d'une radula et située à l'extrémité d'un museau lobé à la base duquel se trouvent deux groupes de filaments contractiles et renflés à leur extrémité; point d'oreillettes; connectifs pédieux et pleuro-viscéraux renflés en ganglions; sexes séparés; Animaux marins fouisseurs.



Dentalium entalis.

Point d'yeux; coquille légèrement courbée.

1. Dentaliides.

1. F. DENTALIIDES.

Pied assez court, trilobé à son extrémité. 1. DENTALIUM.

1. G. DENTALIUM Linné.

Coquille tout à fait lisse, échancrée à son extrémité; long.: 3,5 cm. *D. entalis.*

Coquille striée longitudinalement à l'extrémité supérieure qui n'est point échancrée; long.: 3 cm. *D. tarentinum.*

1. **D. entalis** Linn. — M., enfoncé dans le sable à une certaine profondeur, AC.; coquille R. sur l'estran.

2. **D. tarentinum** Lmk. — M., comme le précédent, plus R.

IV. LAMELLIBRANCHES.

Bivalves, Acéphales ou Pélécypodes.

Corps symétrique; manteau divisé en deux lobes latéraux très étendus et dépassant de beaucoup le corps; coquille divisée en deux valves, l'une à droite, l'autre à gauche, réunies à leur sommet par un ligament élastique antagoniste de deux muscles obturateurs qui sont situés l'un en avant, l'autre en arrière, et dont l'attache est indiquée par une impression à la face interne de la coquille; l'attache du manteau au bord des valves détermine aussi une ligne qui peut présenter une sinuosité prononcée du côté postérieur (*sinus palléal*) lorsque les bords du manteau se soudent en arrière pour constituer un *siphon* rétractile; pied généralement en forme de hache, servant à fouir le

sol, dirigé en avant; ventricule traversé par le rectum; ni tentacules, ni yeux, ni mâchoires, ni radula, mais des lobes buccaux triangulaires; des ganglions pédieux et viscéraux; sexes séparés en principe; hermaphrodisme secondaire chez la plupart des types fixés; régime omnivore; habitat aquatique.

1. Animal marin à valves de la coquille semblables, ayant la forme d'un triangle à côtés arrondis et offrant deux longues rangées de dents à la charnière qui est anguleuse.
PROTOBRANCHIÉS, p. 267.

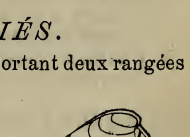
Valves de la coquille n'offrant pas deux rangées de dents à la charnière, sinon coquille non triangulaire. 2.

2. Animaux marins à coquille sans sinus palléal, soit à valves dissemblables, soit à charnière offrant une longue série de dents ou des prolongements en forme d'ailes, soit à sommet de la coquille très rapproché de l'extrémité antérieure ou confondu avec elle.
MÉSOBRANCHIÉS, p. 268.

Un sinus palléal, sinon valves semblables, charnière n'offrant pas une longue série de dents ou ne présentant pas de prolongements en forme d'ailes, ou bien sommet de la coquille non rapproché de l'extrémité antérieure, ou bien Animaux d'eau douce. *MÉTABRANCHIÉS*, p. 271.

I. PROTOBRANCHIÉS.

Branchies n'occupant que l'arrière corps, portant deux rangées de lamelles courtes, offrant l'aspect d'un peigne et libres à leur extrémité; pied aplati en dessous, servant à la reptation; point de sinus palléal; deux muscles obturateurs; habitat marin.



Nucula nucleus.

Bords du manteau entièrement libres.
1. Nuculides.

1. F. NUCULIDES.

Valves nacrées en dedans; point de siphon. 1. NUCULA.

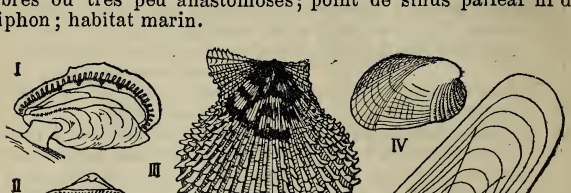
1. G. NUCULA Lamarck.

Valves à bord interne crénelé; coquille blanche, recouverte d'un épiderme olivâtre; long.: 1 cm. *N. nucleus.*

1. **N. nucleus** Linn. — M., à quelque distance de la côte, AC.; coquille R. sur l'estran.

II. MÉSOBRANCHIÉS.

Branchies complètement fixées, s'étendant sur une grande longueur de chaque côté du corps, à filaments allongés et pliés en deux vers le milieu de leur trajet, restant distincts, tout à fait libres ou très peu anastomosés; point de sinus palléal ni de siphon; habitat marin.



I. *Anomia ephippium*. — II. *Arca lactea*, valve vue du côté intérieur. — III. *Pecten varius*. — IV. *Modiolaria marmorata*. — V. *Modiola modiolus*.

1. Coquille sans oreillettes au bord cardinal. 2.
   Coquille offrant des côtes rayonnantes à partir de la charnière qui présente deux appendices aplatis en forme d'ailes triangulaires. **3. Pectinides.**
2. Charnière dépourvue de dents. 3.
   Charnière pourvue d'une longue série de dents. **2. Arcides.**
3. Coquille à une valve aplatie, l'autre bombée, toutes deux plus ou moins arrondies. 4.
   Coquille à deux valves allongées, bombées, à sommet très rapproché de l'extrémité antérieure ou se confondant avec cette dernière. **4. Mytilides.**
4. Coquille mince, plus ou moins translucide, la valve aplatie offrant une échancrure par laquelle passe un appareil fixant l'animal aux objets immergés. **1. Anomiides.**
   Coquille épaisse, feuilletée, opaque, la valve aplatie sans échancrure. **5. Ostréides.**

1. F. ANOMIIDES.

Coquille assez irrégulière, blanchâtre. 1. Anomia.

1. G. ANOMIA Linné.

Coquille dépourvue d'ornements; diam. : 4 cm.
A. ephippium.

Coquille ornée de stries rayonnantes couvertes d'épines; diam. : 1 cm. *A. aculeata.*

1. **A. ephippium** Linn. (Paardenzadel). — M., fixé aux pierres ou aux coquilles du fond, C.; valves dépareillées AC. sur l'estran.

2. **A. aculeata** O. F. Müll. — M., comme le précédent, AR.

2. F. ARCIDES.

Charnière courbe; pied aplati en dessous. 1. Pectunculus.
Charnière droite; pied ordinaire, en forme de hache. 2. Arca.

1. G. PECTUNCULUS Lamarck.

Coquille arrondie, bombée, épaisse, lisse, à bords crénelés intérieurement, jaunâtre avec des lignes rouges disposées en zig-zag; diam. : 5 cm. *P. glycimeris.*

1. **P. glycimeris** Linn. (Pétoncle, Kamschelp). — M., à une assez grande profondeur, AR.; valves dépareillées AR. sur l'estran.

2. G. ARCA Linné.

Coquille presque quadrangulaire, un peu allongée, ventrue, ornée de côtes rayonnantes, d'un blanc jaunâtre; long. : 1,5 cm. *A. lactea.*

1. **A. lactea** Linn. — M., sur les pierres ramenées du fond par les pêcheurs, C.

3. F. PECTINIDES.

Une seul muscle obturateur; pied petit; bords du manteau portant des yeux nombreux. 1. Pecten.

1. G. PECTEN Bruguière.

Peignes, Mantelschelpen.

1. Coquille ovalaire, à côtes armées d'épines parfois effacées; oreillettes inégales; coloration très variée; haut. : 5 cm. *P. varius.*
Coquille arrondie, à côtes sans épines. 2.
2. Coquille à grosses côtes peu nombreuses; oreillettes de grandeurs très différentes; diam. : 3 cm. *P. pes-lutrae.*
Coquille à côtes nombreuses; oreillettes égales ou peu différentes. 3.
3. Coquille à deux valves convexes; oreillettes un peu différentes; diam. : 5 cm. *P. opercularis.*
Valve supérieure plate; oreillettes égales; diam : jq. 15 cm. *P. maximus.*

1. **P. varius** Linn. — M., à une certaine distance de la côte, AC. ; valves dépareillées AC. sur l'estran.

2. **P. pes-lutrae** Linn. — M., à une assez grande profondeur, AC. ; valves dépareillées AR. sur l'estran.

3. **P. opercularis** Linn. — M., à une assez grande profondeur, AC. ; rapporté par les pêcheurs ; comestible.

4. **P. maximus** Linn. (Coquille de St Jacques, Groote Mantel). — M., comme le précédent, AC. ; la valve bombée sert à préparer les mets au gratin.

4. F. MYTILIDES.

1. Coquille striée à ses deux extrémités, trapéziforme, assez mince. 1. MODIOLARIA.
Coquille non striée à ses deux extrémités. 2.
2. Sommet de la coquille distinct de la pointe ; valves ovalaires, recouvertes d'un épiderme filamenteux. 2. MODIOLA.
Sommet de la coquille se confondant avec la pointe ; valves oblongues, en forme de coin, recouvertes d'un épiderme non filamenteux. 3. MYTILUS.

1. G. MODIOLARIA Beck.

Crenella Brown.

Coquille plus allongée et moins ventrue, d'un brun jaunâtre sans marbrures ; long. : 1,5 cm. *M. discors.*
Coquille moins allongée et plus ventrue, d'un brun jaunâtre avec des marbrures rougeâtres ; long. : 1 cm. *M. marmorata.*

1. **M. discors** Linn., *discrepans* Lmk. — M., à une certaine profondeur, AR.

2. **M. marmorata** Forbes, *discors* Da Costa. — M., dans le manteau des Tuniciers, AC.

2. G. MODIOLA Lamarck.

Sommet de la coquille éloigné de la pointe ; épiderme non couvert d'une forte barbe de filaments ; forme plus allongée ; long. : jq. 12 cm. *M. modiolus.*
Sommet de la coquille très rapproché de la pointe ; épiderme couvert d'une forte barbe de filaments ; forme plus ramassée ; long. : 5 cm. *M. barbata.*

1. **M. modiolus** Linn. — M., sur les pierres à une certaine distance de la côte, AC.

2. **M. barbata** Linn. — M., comme le précédent, AR.

3. G. MYTILUS Linné.

Coquille généralement d'un bleu foncé, recouverte d'un épiderme noirâtre; long. : jq. 6 cm. *M. edulis.*

1. **M. edulis** Linn. (Moule, Mossel). — M., sur les pilotis, les brise-lames, etc., CC.; var. *galloprovincialis* Lmk. à coquille large et comprimée, sur les objets constamment immergés, AC.; var. *incurvatus* Penn. à coquille étroite, très bombée et un peu recourbée, à la limite du flux sur les objets immergés pendant un temps très court, AC.; élevé dans le bas Escaut.

5. F. OSTRÉIDES.

Un seul muscle obturateur; pied absent. 1. OSTREA.

1. G. OSTREA Linn.

Coquille d'un brun verdâtre, couverte de crêtes prononcées dans la vieillesse; diam. : jq. 12 cm. *O. edulis.*

1. **O. edulis** Linn. (Huître, Oester). — M., fixé aux pierres et aux blocs de rochers à une profondeur de 20 à 40 m., AC.; élevé dans des huîtrières à Ostende, à Nieuport et à Blankenberghe, et dans le bas Escaut.

III. MÉTABRANCHIÉS.

Branchies complètement fixées, s'étendant sur une grande longueur de chaque côté du corps, à filaments indistincts par suite d'anastomoses établies entre eux et entre les deux branches dont ils sont constitués, et offrant l'aspect d'une double lamelle.

1. Valves sans sinus palléal, recouvrant entièrement l'animal. 2.
   Valves offrant un sinus palléal ou ne recouvrant pas entièrement l'animal; habitat marin. 3.
2. Coquille non couverte de côtes. *SUBMYTILACÉS*, p. 272.
   Coquille couverte de côtes rayonnantes. *CARDIACÉS*, p. 279.
3. Coquille fermée, les valves ayant leur contour dans un même plan. 4.
   Coquille bâillante, au moins à l'une de ses extrémités, les valves n'ayant pas tout leur contour dans un même plan. 5.
4. Coquille plus ou moins triangulaire, sinon mince, à surface ni réticulée ni couverte de côtes concentriques. *TELLINACÉS*, p. 276.

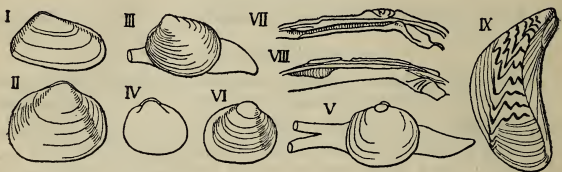
Coquille quadrangulaire ou arrondie, épaisse, à surface réticulée ou couverte de côtes ou de stries concentriques. *VÉNÉRACÉS*, p. 278.

5. Point de pièce libre accessoire à la charnière; coquille renfermant tout l'animal. *MYACÉS*, p. 280.

Au moins une pièce libre accessoire à la charnière, ou coquille ne recouvrant qu'une très petite partie de l'animal. *PHOLADACÉS*, p. 282.

I. Submytilacés.

Branchies lisses; point de sinus palléal; point de siphon en général.



I. *Montacuta ferruginosa.* — II. *Kellya suborbicularis.* — III. *Pisidium amnicum.* — IV. *P. pusillum.* — V. *Sphaerium calculatum.* — VI. *S. corneum.* — VII. *Unio pictorum*, charnière à la valve gauche. — VIII. *U. margaritifer*, id. — IX. *Dreissensia polymorpha.*

1. Animaux marins à coquille ne ressemblant pas à celle de la Moule. 2.

Animaux d'eau douce ou des eaux saumâtres. 4.

2. Coquille très grande et épaisse. **1. Cyprinides.**

Coquille petite et mince. 3.

3. Coquille allongée. **2. Lucinides.**

Coquille arrondie. **3. Kellyides.**

4. Coquille à sommet situé vers le milieu du bord qui porte la charnière. 5.

Coquille ressemblant à celle de la Moule, à sommet se confondant avec la pointe. **6. Dreissensiides.**

5. Coquille petite, cornée, arrondie ou presque triangulaire. **4. Cyrénides.**

Coquille grande, recouverte d'un épiderme caduc, plus longue que large. **5. Unionides.**

1. F. CYPRINIDES.

Coquille ovalo-arrondie, bombée, presque lisse, recouverte d'un épiderme épais. 1. CYPRINA.

1. G. CYPRINA Lamarck.

Coquille ventrue, d'un brun jaunâtre; diam. : 9 cm. *C. islandica.*

1. **C. islandica** Linn. (Noordkromp). — M., au large dans les profondeurs, AC.

2. F. LUCINIDES.

Coquille oblongue, à côté antérieur le plus long. 1. Montacuta.

1. G. MONTACUTA Turton.

Coquille blanchâtre, à côté postérieur non tronqué; long. : 3 mm. *M. ferruginosa.*

1. **M. ferruginosa** Montg. — M., à une certaine distance du littoral, AC.; valves dépareillées sur les tubes de *Terebella conchilega*, AC.

3. F. KELLYIDES.

Coquille presque globuleuse, équilatérale. 1. Kellya.

1. G. KELLYA Turton.

Coquille lisse, brillante, blanche; diam. : 8 mm. *K. suborbicularis.*

1. **K. suborbicularis** Montg. — M., sur les pierres du fond, AR.

4. F. CYRÉNIDES.

Coquille plus ou moins triangulaire; animal offrant en arrière un siphon simple formé de deux tubes réunis. 1. Pisidium.

Coquille plus ou moins arrondie; animal offrant en arrière un siphon bifide formé de deux tubes partiellement séparés. 2. Sphaerium.

1. G. PISIDIUM Pfeiffer.

1. Valves offrant des côtes très apparentes, inéquilatérales, plus longues que larges, non appendiculées près du sommet; long. : 1 cm. *P. amnicum.*
Valves lisses ou simplement ornées de stries de croissance. 2.
2. Valves presque équilatérales, presque aussi larges que longues; long. : 3 mm. *P. pusillum.*
Valves inéquilatérales, plus longues que larges; long. : 5 mm. *P. casertanum.*

1. **P. amnicum** O. F. Müll. — Eaux courantes, ruisseaux et rivières, AC.
2. **P. pusillum** Gmel. — Eaux stagnantes, AC.
3. **P. casertanum** Poli. — Fossés et mares, AC., AR.

2. G. SPHAERIUM Scopoli.

Cyclas Bruguière.

1. Sommet des valves, près de la charnière, élevé en une proéminence saillante limitée par une strie plus distincte ; coquille plus longue que haute, comprimée, mince, lisse, jaunâtre ; long. : 9 mm. *S. calculatum.*
   Sommet de la coquille obtus. 2.
2. Coquille presque globuleuse, à valves arrondies, pas ou à peine striées, minces, de couleur cornée ; long. : 12 mm. *S. corneum.*
   Coquille moins bombée, à valves ovalaires, distinctement striées, assez épaisses, d'un brun verdâtre ; long. : 20 mm. *S. rivicola.*

1. **S. calculatum** Drap. — Mares et fossés, AC., AR.
2. **S. corneum** Linn. — Fossés herbeux, étangs, cours d'eau tranquilles, CC.
3. **S. rivicola** Leach. — Dans la vase au fond des rivières et des canaux, C. ; HB., R.

5. F. UNIONIDES.

Des dents à la charnière, l'une à la valve droite, deux autres à la valve gauche. 1. UNIO.
Pas de dents à la charnière. 2. ANODONTA.

1. G. UNIO Philipsson.

1. Outre les dents situées à la charnière à la partie antérieure de la coquille, il existe à la partie postérieure de la valve droite une longue dent reçue entre deux lames allongées de la valve gauche ; coquille recouverte d'un épiderme plus ou moins clair. 2.
   La longue dent de la partie postérieure de la valve droite réduite à un bourrelet ; point de lames allongées à la partie postérieure de la charnière de la valve gauche ; coquille épaisse, recouverte d'un épiderme noirâtre, en ovale allongé, brièvement arrondie en avant, médiocrement allongée et arrondie en arrière, à bord inférieur presque droit ; long. : 9 cm. *U. margaritifer.*

2. Coquille plus bombée, en ovale allongé, plus irrégulière, la région postérieure étant allongée et plus ou moins rétrécie, recouverte d'un épiderme sans radiations et de coloration assez uniforme. 3.
Coquille moins bombée, brièvement ovalaire, non atténuée, mais arrondie en arrière aussi bien qu'en avant, épaisse, à bord inférieur presque droit, recouverte d'un épiderme olivâtre à radiations vertes partant de la charnière ; long. : 6 cm. *U. batavus.*

3. Bord inférieur des valves droit ou concave ; coquille plus mince, en ovale allongé, plus fortement atténuée en arrière, recouverte d'un épiderme plutôt verdâtre ; long. : 8 cm. *U. pictorum.*
Bord inférieur des valves convexe ; coquille épaisse, en ovale large, recouverte d'un épiderme plutôt brunâtre ; long. : 7 cm. *U. tumidus.*

1. **U. pictorum** Linn. (Mulette des peintres, Verfschelp). — Rivières, canaux et étangs, C.

2. **U. tumidus** Retz. — Rivières et canaux, AC.

3. **U. batavus** Lmk. — Rivières et canaux, C.

4. **U. (Margaritana) margaritifer** Linn. — Rivières, Ard., C. ; renferme souvent des perles fines d'une certaine valeur.

2. G. ANODONTA Bruguière.

Coquille épaisse, ventrue, beaucoup plus longue que large ; long. : 18 cm. *A. cygnea.*
Coquille mince, déprimée, pas beaucoup plus longue que large, en ovale court ; long. : 11 cm. *A. anatina.*

1. **A. cygnea** Linn. — Étangs et canaux, CC. ; très variable.

2. **A. anatina** Linn. — Rivières et ruisseaux, C. ; très variable.

6. F. DREISSENSIIDES.

Coquille bombée, recouverte d'un épiderme. 1. Dreissensia.

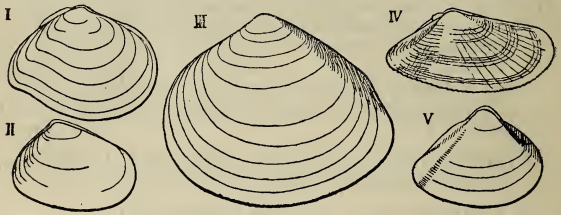
1. G. DREISSENSIA P. J. Van Beneden.

Coquille carénée, en triangle allongé, de coloration très variable, offrant habituellement des bandes foncées sur fond clair ; long. : 3,5 cm. *D. polymorpha.*
Coquille sans carène, plus ovalaire et plus étroite, brunâtre ; long. : 2 cm. *D. cochleata.*

1. **D. polymorpha** Pall. — Canaux et rivières, AC.; eaux saumâtres, C.
2. **D. cochleata** Nyst. — Jadis dans le port d'Anvers sur les pilotis, C.; signalé dans un étang des environs, dans le bas Escaut et à Amsterdam.

II. Tellinacés.

Branchies lisses; un siphon et un sinus palléal.



. *Tellina solidula.* — II. *Syndosmia alba.* — III. *Scrobicularia piperata.* — IV. *Donax venustus.* — V. *Mactra subtruncata.*

1. Coquille en ovale ou en triangle court, à bord inférieur lisse. 2.
   Coquille en triangle allongé, à bord inférieur dentelé. **3. Donacides.**
2. Coquille mince, ovalaire ou faiblement triangulaire, aplatie, parfois un peu convexe et un peu épaisse, mais alors non triangulaire; animal à siphon formé de deux tubes séparés. **1. Tellinides.**
   Coquille plus ou moins épaisse, triangulaire, convexe; animal à siphon formé de deux tubes soudés ensemble. **2. Mactrides.**

1. F. TELLINIDES.

1. Coquille arrondie en avant, anguleuse en arrière. 1. TELLINA.
   Coquille arrondie en avant et en arrière. 2.
2. Coquille lisse et brillante, petite. 2. SYNDOSMIA.
   Coquille ornée de fines stries concentriques, mate, assez grande. 3. SCROBICULARIA.

1. G. TELLINA Linné.

1. Coquille assez épaisse, assez bombée, en ovale arrondi, lisse, mate, de coloration très variable, souvent d'un jaune citron ou rose; long.: 2,5 cm. *T. solidula.*

Coquille plus mince, aplatie, en ovale allongé, brillante. 2.
2. Coquille lisse, médiocrement pointue et moins allongée en arrière, de coloration variable, souvent rose; long. : 2,5 mm. *T. tenuis.*
Coquille à valve droite obliquement striée, très pointue et plus allongée en arrière, blanche; long. : 2 cm. *T. fabula.*

1. **T. solidula** Pultn. (Nonnetje). — M., sur la plage, à la limite de la marée basse, s'enfonçant dans le sable, CC.
2. **T. tenuis** Da Costa. — M., comme le précédent, C.
3. **T. fabula** Gmel. — M., dans les mêmes conditions, AC.

2. G. SYNDOSMIA Recluz.

Coquille en ovale arrondi, un peu bombée, blanche, brillante; long. : 18 mm. *S. alba.*

1. **S. alba** S. Wood. — M., dans la vase à une certaine distance de la côte, CC.; C. aussi sur l'estran.

3. G. SCROBICULARIA Schumacher.

Coquille d'un gris jaunâtre, très déprimée; long. : 5 cm. *S. piperata.*

1. **S. piperata** Gmel. (Slijkgaper). — M., enfoncé dans la vase des estuaires; CC. au Zwijn ; valves CC. sur la plage.

2. F. DONACIDES.

Coquille assez épaisse, porcelainée, très peu bombée, recouverte d'un mince épiderme caduc jaunâtre. 1. Donax.

1. G. DONAX Linné.

Coquille dentelée non seulement au bord inférieur, mais encore au bord supérieur en arrière après la charnière ; long. : 3,5 cm. *D. venustus.*
Coquille dentelée seulement au bord inférieur; long. : 3 cm. *D. trunculus.*

1. **D. venustus** Poli, *vittatus* Da Costa. — M., sur la plage à la limite de la marée basse, enfoncé dans le sable, CC.
2. **D. trunculus** Linn. — M., comme le précédent, AC.

3. F. MACTRIDES.

Coquille plus ou moins lisse et plus ou moins brillante. 1. Mactra.

1. G. MACTRA Linné.

Mactres, Strandschelpen.

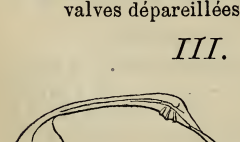
1. Coquille assez mince, plus brillante, équilatérale, jaunâtre, avec des bandes brunes rayonnantes plus ou moins distinctes; long. : 6 cm. *M. stultorum.*
Coquille épaisse, plus mate, sans bandes rayonnantes, de taille moindre. 2.
2. Coquille équilatérale, ovalaire, lisse; long. : 4 cm. *M. solida.*
Coquille inéquilatérale, obliquement tronquée antérieurement, en triangle scalène, offrant des stries concentriques plus ou moins distinctes; long. : 3 cm. *M. subtruncata.*

1. **M. stultorum** Linn. — M., sur la plage, dans les flaques et à la limite de la marée basse, C.

2. **M. solida** Linn. — M., à une certaine distance du littoral, C.; valves dépareillées CC. sur l'estran.

3. **M. subtruncata** Da Costa. — M., comme le précédent, CC.; valves dépareillées excessivement C. sur l'estran.

III. Vénéracés.



Tapes pullaster, côté interne de la valve gauche montrant le sinus palléal et les deux impressions musculaires.

Branchies plissées; un siphon et un sinus palléal.

Coquille offrant deux ou trois dents à la charnière; animal à siphon assez long, formé de deux tubes plus ou moins séparés. 1. **Vénérides.**

1. F. VÉNÉRIDES.

1. Coquille arrondie, à valves ornées de fortes stries concentriques. 2.
Coquille oblongue, plus ou moins quadrangulaire, à valves ornées de stries très fines, leur bord intérieur lisse. 3. TAPES.
2. Bord intérieur des valves lisse; coquille comprimée. 1. ARTEMIS.
Bord intérieur des valves crénelé; coquille ventrue. 2. VENUS.

1. G. ARTEMIS Poli.

Coquille ornée de dessins rougeâtres, à stries larges et espacées; diam. : 4 cm. *A. exoleta.*

1. **A. exolata** Linn. — M., à une certaine distance de la côte, AR.

2. G. VENUS Linné.

Coquille un peu triangulaire, offrant de simples stries serrées, et ornée de dessins rougeâtres ; long. : 3 cm. *V. gallina.*

1. **V. gallina** Linn., *striatula* Donov. — M., à une certaine distance de la côte, AC.

3. G. TAPES Mühlefeldt.

Coquille presque lisse, assez brillante, peu allongée, ordinairement ornée de dessins en zig-zag rougeâtres ; long. : 4 cm *T. virgineus.*

Coquille plus allongée, mate, jaunâtre, à surface treillissée ; stries concentriques plus fortes que les stries rayonnantes ; sinus palléal très grand ; long. : 5 cm. *T. pullaster.*

1. **T. virgineus** Linn. — M., à une assez grande distance de la côte, AC.

2. **T. pullaster** Montg. — M., à une petite profondeur, enfoncé dans le sable ou dans les trous des pierres, C. ; la coquille obligée de prendre en grandissant la forme de l'excavation où elle est logée, subit des déformations considérables ; valves dépareillées C. sur l'estran.

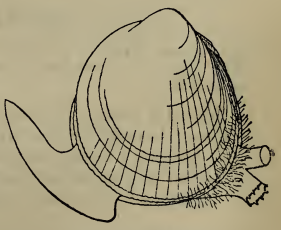
IV. Cardiacés.

Branchies très plissées ; un siphon très court ; point de sinus palléal.

Animal à siphon formé de deux tubes larges et courts à peine séparés. **1. Cardiides.**

1. F. CARDIIDES.

Coquille en forme de cœur, à bords dentelés. 1. CARDIUM.



Cardium norvegicum.

1. G. CARDIUM Linné.

Bucardes, Zandschelpen.

1. Coquille moins bombée, à côtes peu prononcées, plus haute que large ; haut. : 5 cm. *C. norvegicum.*

Coquille plus bombée, à côtes très prononcées, pas plus haute que large. 2.

2. Valves arrondies, offrant sur les côtes des épines qui sont triangulaires et assez courtes ; diam. : 6 cm. *C. echinatum.*
Valves plus ou moins triangulaires, à côtes dépourvues d'épines ; diam. : 3,5 cm. *C. edule.*

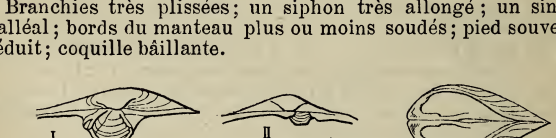
1. **C. norvegicum** Spengl. — M., dans la vase à une certaine profondeur, C. ; rapporté et mangé par les pêcheurs ; valves dépareillées AC. sur l'estran.

2. **C. echinatum** Linn. — M., à quelque distance de la côte, AC. ; valves dépareillées AR. sur l'estran.

3. **C. edule** Linn. (Kok). — M., enfoncé dans le sable à la limite de la marée basse, CC. ; valves dépareillées excessivement C. sur l'estran ; comestible.

V. Myacés.

Branchies très plissées ; un siphon très allongé ; un sinus palléal ; bords du manteau plus ou moins soudés ; pied souvent réduit ; coquille bâillante.



1. *Mya truncata*, charnière à la valve gauche. — II. *Id.*, id. à la valve droite. — III. *Solen vagina.* — IV. *Saxicava arctica.* — V. *Gastrochaena modiolina*, coquille vue en dessous.

1. Coquille jamais énormément plus longue que large. 2.
Coquille énormément plus longue que large, presque cylindrique, à bords parallèles. **2. Solénides.**

2. Coquille grande et épaisse, pourvue d'appendices ou de dents à la charnière ; Animaux ne perforant pas les pierres. **1. Myides.**
Coquille petite et mince, sans appendices ni dents à la charnière ; Animaux perforant les pierres. 3.

3. Coquille bâillant fortement en arrière, à sommet éloigné de la pointe. **3. Saxicavides.**
Coquille bâillant fortement en avant, à sommet très rapproché de la pointe. **4. Gastrochaenides.**

1. F. MYIDES.

Coquille fortement bâillante aux deux extrémités; valves ornées de stries concentriques, celle de gauche offrant à la charnière un appendice en forme de cuiller. 1. Mya.
Coquille faiblement bâillante aux deux extrémités; valves ornées de stries concentriques, celle de gauche n'offrant point d'appendice en forme de cuiller à la charnière. 2. Lutraria.

1. G. MYA Linné.

Coquille tronquée postérieurement; long. : 6 cm. *M. truncata.*
Coquille arrondie et un peu anguleuse postérieurement; long. : 10 cm. *M. arenaria.*

1. **M. truncata** Linn. — M., enfoncé dans le sable à des profondeurs variées, C.

2. **M. arenaria** Linn. (Strandgaper). — M., enfoncé dans le sable à une petite distance de la plage et surtout dans les estuaires, CC.

2. G. LUTRARIA Lamarck.

Coquille ovalaire, fortement arrondie en avant et en arrière; long. : 12 cm. *L. elliptica.*

1. **L. elliptica** Lmk. — M., enfoncé dans le sable à une assez grande profondeur, AR.; coquille R. sur l'estran.

2. F. SOLÉNIDES.

Coquille lisse, bâillante aux deux extrémités, à charnière très rapprochée de l'extrémité antérieure. 1. Solen.

1. G. SOLEN Linné.

Manches de couteau, Mesheften.

1. Coquille très nettement courbée, solide, à extrémité antérieure non plissée; charnière offrant deux dents à la valve gauche et une à la valve droite; long. : 17 cm. *S. ensis.*
Coquille droite ou faiblement courbée. 2.
2. Coquille légèrement courbée, fragile; extrémité antérieure non plissée; charnière offrant deux dents à la valve gauche et une à la valve droite; long. : 18 cm. *S. siliqua.*
Coquille tout à fait droite, solide; extrémité antérieure offrant un pli; valves pourvues chacune d'une dent à la charnière; long. : 12 cm. *S. vagina.*

1. **S. ensis** Linn. — M., enfoncé dans le sable à la limite de la marée basse. AR.; valves dépareillées C. sur l'estran entre Nieuport et La Panne, AR. ailleurs.
2. **S. siliqua** Linn. — M., comme le précédent, plus R.
3. **S. vagina** Penn. — M., comme les précédents, AC.; valves dépareillées C. sur la plage.

3. F. SAXICAVIDES.

Coquille rugueuse, à stries concentriques, épaisse, presque quadrangulaire. 1. SAXICAVA.

1. G. SAXICAVA Fleuriau.

Coquille à extrémité antérieure très courte, tronquée en forme de demi-lune près de la charnière, puis allongée en coin; des stries denticulées chez l'adulte; long. : 1,5 cm. *S. arctica.*

Coquille à extrémité antérieure large et arrondie; pas de stries denticulées chez l'adulte; long. : 3 cm. *S. rugosa.*

1. **S. arctica** Linn. — M., perfore les pierres à diverses profondeurs, AR.
2. **S. rugosa** Linn. — M., comme le précédent, AR.

4. F. GASTROCHAENIDES.

Coquille mince et lisse, ovalaire. 1. GASTROCHAENA.

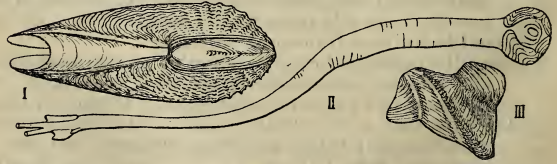
1. G. GASTROCHAENA Spengler.

Coquille convexe, blanchâtre, fragile; long. : 2,5 cm. *G. modiolina.*

1. **G. modiolina** Lmk. — M., perforе les pierres à une assez grande profondeur, AR.

VI. Pholadacés.

Branchies plissées; un siphon très développé; un sinus palléal; bords du manteau soudés; pied réduit ou nul; coquille bâillante, sans ligament à la charnière.



I. *Pholas candida*, coquille vue de la charnière. — II. *Teredo navalis*. — III. *Id.*, valve de la coquille.

Coquille grande, recouvrant tout l'animal. **1. Pholadides.**
Coquille très petite, ne recouvrant que l'extrémité antérieure de l'animal qui a l'aspect d'un ver allongé et qui perfore les pièces de bois. **2. Térédinides.**

1. F. PHOLADIDES.

Coquille oblongue, ventrue, fortement bâillante aux deux extrémités. 1. Pholas.

1. G. PHOLAS Linné.

1. Coquille offrant au bord dorsal quatre pièces accessoires près de la charnière; valves bien plus de deux fois plus longues que larges, épineuses sur une partie de leur étendue; long. : 15 cm. *P. dactylus.*
Coquille n'offrant qu'une seule pièce accessoire près de la charnière. 2.
2. Coquille allongée, mince, blanche, presque entièrement épineuse; long. : 5 cm. *P. candida.*
Coquille large, épaisse, bombée, en partie épineuse, en partie lisse; long. : 7 cm. *P. crispata.*

1. **P. dactylus** Linn. — M., à une certaine distance de la côte, AR. ; perfore les pierres, la tourbe, etc.

2. **P. candida** Linn. — M., sur la côte, perforant la tourbe, CC. ; valves dépareillées CC. sur l'estran.

3. **P. crispata** Linn. — M., comme les précédents, et dans le sable, AC. ; valves dépareillées C. sur l'estran.

2. F. TÉRÉDINIDES.

Animal à siphon formé de deux tubes séparés, à la naissance desquels se trouvent deux pièces calcaires ; corps entouré d'un tube calcaire ; coquille globuleuse, bâillante en avant et en arrière, à valves trilobées. 1. Teredo.

1. G. TEREDO Linné.

Valves blanches, striées, offrant deux lobes triangulaires et le troisième, parfaitement arrondi, se projetant anguleusement sur son voisin du côté interne ; tube non divisé par des cloisons; long. des valves : 7 mm. ; long. de l'animal : 20 cm. *T. navalis.*

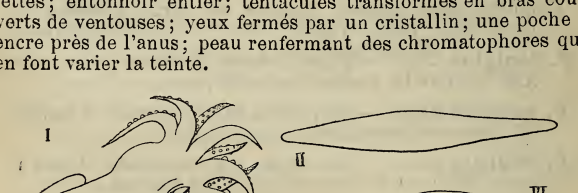
1. **T. navalis** Linn. (Taret, Paalworm). — M., dans les pilotis et les pièces de bois amenées par les flots, C.

II. CÉPHALOPODES.

Pied constituant : 1° un entonnoir par lequel l'eau s'échappe de la cavité du manteau ; 2° des tentacules entourant la bouche ; deux paires d'organes segmentaires, l'une servant de reins, l'autre de conduits excréteurs des produits génitaux qui tombent dans une cavité constituant avec le péricarde le reste du cœlome ; corps symétrique, à dos fortement bombé, à manteau très développé en arrière ; système nerveux concentré, entouré de pièces cartilagineuses ; deux grands yeux céphaliques ; une radula et deux mâchoires cornées constituant une sorte de bec de Perroquet renversé ; tube digestif offrant un trajet ascendant dans la région dorsale, et se recourbant ensuite pour aboutir à l'anus qui s'ouvre sur la ligne médiane en arrière dans la cavité du manteau ; sexes séparés ; régime carnassier ; habitat marin.

I. DIBRANCHIAUX.

Deux branchies dans la cavité du manteau ; cœur à deux oreillettes ; entonnoir entier ; tentacules transformés en bras couverts de ventouses ; yeux fermés par un cristallin ; une poche à encre près de l'anus ; peau renfermant des chromatophores qui en font varier la teinte.



I. *Sepiola atlantica*. — II. *Loligo subulata*, coquille. — III. *Sepia Rupellaria*, id.

Dix bras céphaliques, dont deux plus développés que les autres ; une coquille interne en forme d'osselet.
DÉCAPODES, p. 284.

Huit bras céphaliques ; pas de coquille interne.
OCTOPODES, p. 287.

I. DÉCAPODES.

Bras céphaliques au nombre de dix, dont deux, dits tentaculaires, plus développés que les autres et élargis à l'extrémité ;

ventouses pédiculées et pourvues d'un anneau corné; une coquille à l'intérieur du corps, logée en avant dans un repli du manteau; celui-ci non soudé à la tête, étalé en nageoire à droite et à gauche et pourvu sur ses bords d'un appareil de fermeture cartilagineux; pas de paupières.

1. Coquille ayant la forme d'un osselet corné, mince et transparent; nageoires larges, ne s'étendant pas tout le long du manteau. 2.

Coquille ayant la forme d'un osselet calcaire large et épais; nageoires étroites, formant une bordure qui s'étend tout autour du manteau. **4. Sépiides.**

2. Yeux ouverts, dépourvus de cornée; coquille ayant la forme d'une baguette terminée par un petit appendice conique. **1. Ommatostréphides.**

Yeux fermés par une cornée; coquille ayant la forme d'une baguette sans appendice postérieur conique. 3.

3. Corps court, arrondi en arrière; nageoires arrondies. **2. Sépiolides.**

Corps allongé, pointu en arrière; nageoires triangulaires. **3. Loliginides.**

1. F. OMMATOSTRÉPHIDES.

Corps allongé, terminé par deux nageoires triangulaires réunies en un losange; bras courts, avec deux rangées de ventouses, les bras tentaculaires assez courts et non rétractiles. 1. TODARODES.

1. G. TODARODES Steenstrup.

Les deux bras tentaculaires pourvus de ventouses sur presque toute leur étendue et sur deux rangées jusqu'à leur extrémité qui est peu renflée; long. : 50 cm. *T. sagittatus.*

1. **T. sagittatus** Lmk., *Ommatostrephes todarus* Delle Chiaje. — M., au large, échouant parfois sur la plage, R.

2. F. SÉPIOLIDES.

Bras tentaculaires complètement rétractiles; coquille lancéolée, raccourcie en arrière. 1. SEPIOLA.

1. G. SEPIOLA Rondelet.

Les deux bras tentaculaires à pédoncule robuste, dilatés à leur extrémité qui porte des ventouses dont les dernières deviennent tout à coup très petites et sont placées sur plusieurs rangées; long. : 4 cm. *S. atlantica.*

1. **S. atlantica** d'Orb. — M., dans les filets des pêcheurs de Crevettes, AC., AR.

3. F. LOLIGINIDES.

Bras tentaculaires peu rétractiles; coquille lancéolée, occupant toute la longueur du sac viscéral. 1. LOLIGO.

1. G. LOLIGO Lamarck.

Nageoires s'étendant sur les deux tiers de la longueur du corps et formant un losange par leur réunion en arrière; corps assez large, non terminé en pointe allongée; bras tentaculaires allongés, à ventouses disposées en quatre séries, celles du milieu du bras allant graduellement en croissant, les externes et les extrêmes un peu plus petites, toutes sensiblement semblables; rosé avec de nombreuses taches sombres sur le dos; long. : 50 cm. *L. Forbesi.*

Nageoires séparées en arrière, courtes, n'occupant que l'extrémité postérieure du corps qui est très pointue; corps cylindrique; bras tentaculaires assez courts, à ventouses offrant la même disposition; transparent avec des taches rougeâtres sur tout le corps; long. : 10 cm. *L. subulata.*

1. **L. Forbesi** Steenst., *vulgaris* Forbes et Hanley (Calmar). — M., sur le littoral, AR.
2. **L. subulata** Lmk., *media* Forbes et Hanley. — M., sur le littoral, se pêchant en été aux estacades, AC.

4. F. SÉPIIDES.

Corps ovalaire, déprimé; bras tentaculaires très allongés et entièrement rétractiles. 1. SEPIA.

1. G. SEPIA Linné.

Osselet ovalaire, blanc; animal d'un brun foncé sur le dos, zébré de lignes et de taches blanches, bleuâtre et taché de rose sur le ventre; long. : 25 cm. *S. officinalis.*

Osselet lancéolé, en partie d'un rose tendre en dessus; animal plus étroit, pâle, nuancé de rougeâtre sur le dos, à bras tentaculaires se terminant par une courte massue; long. : 10 cm. *S. Rupellaria.*

1. **S. officinalis** Linn. (Seiche, Saats ou Inktvisch). — M., à une certaine distance de la côte, AC.; osselet (Biscuit de mer, Zeeschuim) sur l'estran, C.; œufs (Raisins de mer, Saatsebollen) noirs et réunis en grappes, fixés aux Algues, rapportés assez souvent par les pêcheurs.

2. S. Rupellaria d'Orb., *bisserialis* Montf. — M., non observé vivant sur nos côtes; osselet sur l'estran, R.

II. OCTOPODES.

Bras céphaliques au nombre de huit, portant des ventouses non pédiculées et dépourvues d'anneau corné; point de coquille interne; yeux très perfectionnés, munis de paupières; manteau réuni à la tête sur le dos.

Corps en forme de sac, dépourvu de coquille externe et de nageoires. **1. Octopodides.**

1. F. OCTOPODIDES.

Bras portant deux rangées de ventouses. 1. Octopus.

1. G. OCTOPUS, Lamarck.

Corps ovalaire; bras trois fois aussi longs que le corps, terminés en pointe; peau tuberculeuse; coloration brunâtre, très variable; long. : 50 cm. *O. vulgaris.*

1. O. vulgaris Lmk. (Poulpe ou Pieuvre, Achtarm). — M., rampant au fond dans les endroits rocailleux, parfois amené sur l'estran, RR.

II. PLATHELMINTHES.

Helminthozoaires ayant ou ayant eu comme caractères : corps plat, dépourvu d'appendices; cœlome en tout ou en grande partie oblitéré, ne communiquant pas directement avec les organes segmentaires; un vaisseau sanguin latéral de chaque côté du corps; développement avec ou sans métamorphoses, mais sans trochosphère.

P. J. Van Beneden. — *Recherches sur la Faune littorale de Belgique. Turbellariés.* Mém. Acad. Belg., XXXII, 1860.

P. J. Van Beneden et Hesse. — *Recherches sur les Bdellodes (Hirudinées) et les Trématodes marins.* Mém. Acad. Belg., XXXIV, 1863.

1. Animaux marins vermiformes à corps mince et très allongé, entièrement couverts de cils vibratiles, sans ventouses et non parasites, ou parasites de Crabes, ou encore à corps court avec une ventouse postérieure, mais alors parasites de Lamellibranches. *NÉMERTIENS*, p. 288.

Animaux à corps court, ou très allongé, mais alors parasites décolorés vivant à l'intérieur du corps d'autres Animaux et non de Lamellibranches, ou assez allongé, et alors offrant une ventouse postérieure et dépourvus de cils vibratiles, ou encore Animaux d'eau douce. 2.

2. Animaux pourvus d'une ventouse à l'extrémité postérieure du corps, parasites externes et non décolorés, non couverts de cils vibratiles et offrant une segmentation externe plus ou moins distincte. *HIRUDINÉES*, p. 291.

Animaux dépourvus de ventouses et couverts de cils vibratiles, sans apparence de segmentation, ou bien Animaux parasites avec une ou plusieurs ventouses, mais alors décolorés. *PLATODES*, p. 295.

I. NÉMERTIENS.

Corps aplati, en général très allongé, entièrement couvert de cils vibratiles, segmenté intérieurement; organes segmentaires plus ou moins nombreux, tous réunis en un canal excréteur de chaque côté; cœlome représenté par des paires de sacs aux dépens de la paroi desquels se développent les organes génitaux; tube digestif simple, terminé par un anus; système circulatoire constitué d'un vaisseau dorsal réuni par des anastomoses à de forts vaisseaux latéraux; système nerveux formé de deux bandelettes situées plus ou moins sur les côtés du corps et réunies antérieurement dans le dos au dessus d'une trompe rétractile située à l'extrémité antérieure dans une gaîne et indépendante du tube digestif auquel elle est superposée; sexes séparés; souvent des métamorphoses; habitat marin.

Mac Intosh. — *A Monograph of the British Annelids. Part I. Nemerteans.* **London**, 1873-74.

Hubrecht. — *The Genera of European Nemerteans critically revised, with description of several new Species.* Notes Leyden Museum, XLIV, 1880.

I. *Carinella linearis.* — II. *Lineus gesserensis.* — III. *Id.*, agrandissement de la tête. — IV. *Cerebratulus bilineatus.* — V. *Tetrastemma candidum.* — VI. *Nemertes carcinophila.* — VII. *Id.*, logé dans sa gaîne. — VIII. *Malacobdella grossa.*

1. Tête sans fentes latérales allongées. 2.

Tête offrant de chaque côté une fente allongée; trompe dépourvue de stylets; Animaux non parasites. *SCHIZONÉMERTIENS*, p. 289.

2. Trompe dépourvue de stylets; pas d'yeux; Animaux non parasites. *PALAEONÉMERTIENS*, p. 289.
Au moins un stylet à la trompe et des yeux, sinon Animaux parasites. *HOPLONÉMERTIENS*, p. 290.

I. PALAEONÉMERTIENS.

Corps entouré d'une couche de muscles circulaires en dehors de laquelle sont placées les bandelettes nerveuses; trompe dépourvue de stylets.

Corps allongé, à région antérieure élargie.
1. Carinellides.

1. F. CARINELLIDES.

Yeux absents. 1. CARINELLA.

1. G. CARINELLA Johnston.

Corps d'un blanc de lait, à tête élargie en cuiller; long. : 10 cm. *C. linearis.*

1. **C. linearis** Mac Intosh. — M.. enfoncé dans le sable à la limite de la marée basse, AR.

II. SCHIZONÉMERTIENS.

Corps entouré de deux couches musculaires, une interne circulaire, une externe longitudinale, entre lesquelles sont placées les bandelettes nerveuses; trompe dépourvue de stylets.

Tête offrant de chaque côté une fente allongée. **1. Linéides.**

1. F. LINÉIDES.

Corps très étroit et extrêmement allongé, pourvu de plusieurs yeux à la région antérieure, se pelotonnant sur lui-même. 1. LINEUS.
Corps moins étroit et bien moins allongé, un peu élargi en avant, sans yeux distincts, ne se pelotonnant pas sur lui-même. 2. CEREBRATULUS.

1. G. LINEUS Sowerby.

1. Corps de coloration plus ou moins foncée avec des lignes longitudinales surtout distinctes sur la tête qui est un peu élargie; long. : jq. 10 m. *L. marinus.*
Corps dépourvu de lignes longitudinales. 2.
2. Museau plus large que le reste du corps; coloration variable, l'extrémité antérieure étant généralement plus foncée; long. : 15 cm. *L. gesserensis.*

Museau pas plus large que le reste du corps qui est plus allongé; coloration variable, l'extrémité antérieure au moins étant généralement rouge; long. : 30 cm.
L. sanguineus.

1. **L. marinus** Montg., *Quatrefagii* P. J. Van Ben. — M., à une assez grande profondeur, R.
2. **L. gesserensis** O. F. Müll., *flaccidus* P. J. Van Ben. — M., sous les pierres des brise-lames et sur les Huîtres, AC.
3. **L. sanguineus** Jens Rathke, *communis* P. J. Van Ben. — M., sous les pierres à l'extrémité des brise-lames et à diverses profondeurs, AC.

2. G. CEREBRATULUS Renieri.

Brun ou rosé avec deux raies longitudinales dorsales jaunâtres; long. : 5 cm. *C. bilineatus.*

1. **C. bilineatus** Renieri, *Oerstedi* P. J. Van Ben. — M., sur les pierres et les Algues à une certaine profondeur, AC.

III. HOPLONÉMERTIENS.

Corps entouré d'une couche de muscles circulaires en dedans de laquelle sont placées les bandelettes nerveuses; trompe armée en général de stylets.

Corps dépourvu de ventouse postérieure.
1. Tétrastemmides.
Corps pourvu d'une ventouse postérieure.
2. Malacobdellides.

1. F. TÉTRASTEMMIDES.

Animaux non fixés; quatre yeux; trompe allongée, offrant plusieurs stylets. 1. TETRASTEMMA.
Animaux fixés au ventre des Crabes; deux yeux; trompe courte, offrant un seul stylet. 2. NEMERTES.

1. G. TETRASTEMMA Ehrenberg.

Région antérieure un peu dilatée; yeux disposés en carré; coloration jaunâtre ou verdâtre; long. : 3 cm.
T. candidum.
Région antérieure pas plus large que le reste du corps; yeux disposés en rectangle, les deux paires étant éloignées l'une de l'autre; coloration rosée; long. : 2 cm.
T. flavidum.

1. **T. candidum** O. F. Müll., *varicolor* Oerst., *obscurum*, *capitatum*, *farinosum* P. J. Van Ben. — M., sur les Algues, les *Alcyonidium* et les Huîtres, C.

2. **T. flavidum** Ehrbg., *obscurum* P. J. Van Ben. — M., comme le précédent, AR.

2. G. NEMERTES Cuvier.

Corps d'un rose pâle, logé dans une gaîne; long. : 2-6 mm. *N. carcinophila.*

1. **N. carcinophila** Koellik., *Polia involuta* P. J. Van Ben. — M., fixé aux pattes abdominales des Crabes, C.

2. F. MALACOBDELLIDES.

Trompe presque nulle, dépourvue de stylets. 1. Malacobdella.

1. G. MALACOBDELLA de Blainville.

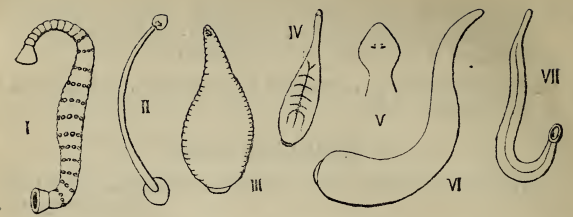
Corps large et court, transparent, blanchâtre; long. : 2 cm. *M. grossa.*

1. **M. grossa** O. F. Müll. — M., parasite entre les valves de *Mya truncata*, AR.

II. HIRUDINÉES.

Corps plus ou moins aplati, pourvu d'une ventouse à chaque extrémité, non couvert de cils vibratiles, segmenté intérieurement et en apparence extérieurement; organes segmentaires nombreux, indépendants; cœlome oblitéré; tube digestif formé de plusieurs dilatations disposées les unes derrière les autres et terminé par un anus situé dorsalement à l'extrémité du corps; système circulatoire constitué d'un vaisseau dorsal réuni par des anastomoses à de forts vaisseaux latéraux; système nerveux formé d'une chaîne ganglionnaire ventrale réunie antérieurement à un cerveau situé au dessus du tube digestif; glandes génitales multiples, à conduits excréteurs propres; hermaphrodisme; œufs pondus dans un cocon; point de métamorphoses; parasites externes, généralement aquatiques.

Moquin-Tandon. — *Monographie de la Famille des Hirudinées.* 2me *édition.* Paris, 1846.



I. *Pontobdella muricata.* — II. *Piscicola geometra.* — III. *Clepsine sexoculata.* — IV. *C. bioculata.* — V. *C. marginata*, extrémité antérieure. — VI. *Aulastomum gulo.* — VII. *Nephelis octoculata.*

Bouche munie d'une trompe; corps cylindrique, ou aplati et large; sang blanc. **1. Rhynchobdellides.**

Bouche munie de trois mâchoires; corps aplati et allongé; sang rouge; ventouse antérieure non séparée du corps par un étranglement. **2. Gnathobdellides.**

1. F. RHYNCHOBDELLIDES.

1. Corps cylindrique et allongé; ventouse antérieure nettement distincte du corps. 2.

Corps aplati et plus ou moins large; ventouse antérieure non séparée du corps par un étranglement. 3. Clepsine.

2. Peau rugueuse et verruqueuse; Animaux marins. 1. Pontobdella.

Peau lisse; Animaux d'eau douce. 2. Piscicola.

1. G. PONTOBDELLA Leach.

Corps d'un brun foncé plus ou moins verdâtre, aminci en avant; verrues surmontées d'une couronne de courtes soies rigides; anneaux de grandeur inégale; long.: 10 cm. *P. muricata.*

1. P. muricata Linn. — M., sur les Raies, AC.

2. G. PISCICOLA de Blainville.

Trois lignes dorsales de taches claires sur fond jaunâtre pointillé de brun; long.: 2-3 cm. *P. geometra.*

1. P. geometra Linn. — Eaux douces, souvent sur les Poissons, se déplaçant à la manière des chenilles de Phalènes, C.

3. G. CLEPSINE Savigny.

1. Diverticules du tube digestif simples, sauf le dernier; deux ou six yeux; Animaux engourdis, amincis en avant. 2.
   Diverticules du tube digestif un peu ramifiés; quatre ou huit yeux; Animaux assez vifs, à extrémité antérieure dilatée. 4.
2. Deux yeux seulement; corps peu élargi, longuement rétréci en avant, à bords finement denticulés, grisâtre, transparent, lisse, légèrement ponctué de brun; long.: 1,5 cm. *C. bioculata.*
   Six yeux. 3.
3. Corps transparent et lisse, peu élargi, longuement rétréci en avant, à bords très finement denticulés, jaunâtre avec de petits points obscurs; long.: 1 cm. *C. heteroclita.*
   Corps très peu transparent et tuberculé en dessus, très élargi, brièvement rétréci en avant, à bords largement crénelés, cendré, rayé longitudinalement de brun et tacheté de blanchâtre; long.: 2 cm. *C. sexoculata.*
4. Quatre yeux; corps peu élargi, triangulaire en avant, brunâtre avec des séries transverses de points blanchâtres et bordé de taches jaunâtres; long.: 1 cm. *C. marginata.*
   Huit yeux; corps assez élargi, arrondi en avant, d'un gris verdâtre, bordé de taches claires et offrant six séries longitudinales de points blancs; long.: 2 cm. *C. tessellata.*

1. **C. bioculata** Bergm. — Fossés d'eau stagnante, souvent sur les Planorbes, AC.
2. **C. heteroclita** Linn. — Eaux douces, sur les végétaux, s'attaquant aux Mollusques, AR.
3. **C. sexoculata** Bergm., *complanata* Linn. — Ruisseaux, mares, et parfois sous les pierres au bord des eaux, vivant de Mollusques, CC.
4. **C. marginata** O. F. Müll. — Eaux douces, sur les végétaux, AR.
5. **C. tessellata** O. F. Müll. — Comme le précédent, AC.

2. F. GNATHOBDELLIDES

1. Corps médiocrement aplati, se contractant en olive; yeux au nombre de dix; coloration foncée. 2.
   Corps plus aplati, enroulable; huit yeux seulement; coloration pâle. 4. NEPHELIS.
2. Corps dentelé sur les bords; annulation très distincte; anus extrêmement petit; mâchoires à denticules très nombreux. 1. HIRUDO.

Corps non dentelé sur les bords; annulation peu distincte; anus moins petit; mâchoires à denticules peu nombreux. 3.

3. Mâchoires dentelées; ventouse postérieure assez grande; anus petit, peu visible. 2. Haemopis.

Mâchoires offrant de simples plis saillants; ventouse postérieure assez petite; anus très large et très apparent. 3. Aulastomum.

1. G. HIRUDO Linné.

D'un brun verdâtre foncé, plus ou moins varié de roux en dessus; dessous jaune avec une bande longitudinale de chaque côté et des taches noires plus ou moins nombreuses; long.: 10 cm. *H. medicinalis.*

1. **H. medicinalis** Linn. (Sangsue médicinale, Bloedzuiger). — Introduite de la France et de la Hongrie et élevée dans des marais en Campine.

2. G. HAEMOPIS Savigny.

Dos roussâtre ou olivâtre avec six rangées de petites taches noires; bords orangés ou jaunâtres; ventre noirâtre, plus foncé que le dos; long.: 10 cm. *H. sanguisuga.*

1. **H. sanguisuga** Bergm., *vorax* Moquin (Sangsue des Chevaux). — Eaux vives, suçant le sang des Animaux à sang chaud et s'introduisant dans les cavités naturelles, AR.

3. G. AULASTOMUM Moquin-Tandon.

D'un brun noirâtre ou verdâtre, très foncé en dessus; ventre olivâtre ou jaunâtre, plus clair que le dos; long.: 7 cm. *A. gulo.*

1. **A. gulo** Braun, *sanguisuga* O. F. Müll., *vorax* Johnst. — Fossés, mares, avalant les petits Animaux, CC.

4. G. NEPHELIS Savigny.

Corps très allongé, rosé, rougeâtre ou grisâtre, un peu transparent; long.: 3-5 cm *N. octoculata.*

1. **N. octoculata** Bergm., *vulgaris* O. F. Müll. — Dans toutes les eaux douces, sur les végétaux, dévorant les petits Animaux, CC.; cocon renfermant les œufs, aplati, ovalaire, fixé à la face inférieure des feuilles flottantes.

III. PLATODES.

Corps généralement aplati; une seule paire d'organes segmentaires; cœlome oblitéré; tube digestif dépourvu d'anus; système circulatoire absent; système nerveux réduit à un ganglion antérieur et à quelques nerfs; hermaphrodisme; souvent des métamorphoses.

Hallez. — *Catalogue des Turbellariés (Rhabdocœlides, Triclades et Polyclades) du Nord de la France et de la côte Boulonnaise.* Rev. Biol. du Nord de la France, II, IV, V, 1890-93.

Monticelli. — *Elenco degli Elminti studiati a Wimereux nella primavera del* 1889. Bull. Scient. France et Belgique, XXII, 1890.

1. Animaux vermiformes non globuleux, sinon parasites. 2.
   Animaux marins globuleux et transparents comme du cristal. *CTÉNOPHORES*, p. 296.
2. Corps entièrement couvert de cils vibratiles et dépourvu de ventouses; Animaux non parasites. 3.
   Corps dépourvu de cils vibratiles, offrant des ventouses; Animaux parasites. 4.
3. Animaux marins aplatis comme une feuille, à bords gondolés, offrant une dizaine d'yeux. *POLYCLADES*, p. 295.
   Animaux d'eau douce, terrestres ou marins, mais dans ce dernier cas n'offrant que deux yeux ou n'étant pas aplatis comme une feuille. *TURBELLARIÉS*, p. 297.
4. Corps non segmenté, en forme de feuille, avec ou sans queue, n'offrant pas de prolongements à l'extrémité antérieure, mais très souvent une ventouse ventrale; parfois allongé, mais alors à extrémité antérieure très grosse ou offrant une ventouse unique et pas de crochets. *TRÉMATODES*, p. 306.
   Corps en forme de ruban, à plusieurs ventouses ou prolongements antérieurs et toujours sans ventouse ventrale, généralement segmenté, sinon à extrémité antérieure ou bien non renflée ou bien offrant des crochets ou plus d'une ventouse; parfois organismes ressemblant à un clou de Girofle ou encore à une vésicule enfouie dans les tissus d'autres Animaux. *CESTODES*, p. 318.

I. POLYCLADES.

Corps plat et court, entièrement couvert de cils vibratiles; intestin offrant un nombre variable de branches principales ramifiées; des glandes génitales à conduits excréteurs propres; pas de glandes vitellogènes; orifices mâle et femelle distincts; des métamorphoses; habitat marin.

I. ACOTYLÉS.

Corps dépourvu de ventouse.

Leptoplana tremellaris.

Bouche située vers le milieu du ventre.
1. Leptoplanides.

1. F. LEPTOPLANIDES.

Corps un peu allongé; yeux ordinairement disposés en trois groupes. 1. LEPTOPLANA.

1. G. LEPTOPLANA Ehrenberg.

D'un blanc grisâtre, parfois tacheté de jaunâtre; yeux noirs; long.: 2 cm. *L. tremellaris.*

1. **L. tremellaris** O. F. Müll., *levigata* Quatr. — M., sous les pierres des brise-lames, C., surtout en été.

II. CTÉNOPHORES.

Corps montrant à la surface huit côtes de cils vibratiles condensés en palettes; bouche située au pôle opposé à celui du ganglion nerveux; intestin offrant huit branches principales s'étendant sous les côtes; point de glandes génitales particulières: produits génitaux naissant dans les parois de l'intestin et tombant dans sa cavité; point d'organes segmentaires; des métamorphoses; habitat marin.

Pleurobrachia pileus.

I. TENTACULÉS.

Un long filament pêcheur rétractile dans une poche, de part et d'autre du corps.

Corps plus ou moins sphérique, à symétrie rayonnée. **1. Cydippides.**

1. F. CYDIPPIDES.

Côtes s'étendant à peu près d'un pôle à l'autre; filaments pêcheurs non ramifiés. 1. PLEUROBRACHIA.

1. G. PLEUROBRACHIA Fleming.

Corps globuleux, gélatineux, incolore et complètement transparent; long.: 1-2 cm. *P. pileus.*

1. **P. pileus** Flem. — M., à la surface; se pêche aux estacades et dans les filets des pêcheurs de Crevettes; CC.

III. TURBELLARIÉS.

Corps entièrement couvert de cils vibratiles; intestin offrant au plus trois branches principales ramifiées; des glandes génitales à conduits excréteurs propres; des glandes vitellogènes; un seul orifice génital; pas de métamorphoses; Animaux non parasites et dépourvus de ventouses.

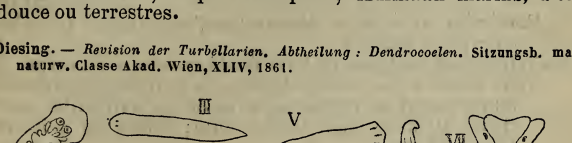
de Man. — *Eerste Bijdrage tot de Kennis der Nederlandsche Zoetwater-Turbellarien, benevens eene Beschrijving van nieuwe Soorten.* **Tijdschr. Nederl. Dierkund. Vereenig., I, 1873.**

Corps très aplati, à tube digestif, visible par transparence, très ramifié. *TRICLADES*, p. 297.
Corps peu aplati, parfois arrondi, à tube digestif non ramifié. *RHABDOCŒLIENS*, p. 299.

I. TRICLADES.

Intestin offrant trois branches principales très ramifiées; bouche ventrale; corps très aplati; Animaux marins, d'eau douce ou terrestres.

Diesing. — *Revision der Turbellarien, Abtheilung : Dendrocoelen.* **Sitzungsb. mat.-naturw. Classe Akad. Wien, XLIV, 1861.**



I. *Procerodes littoralis.* — **II.** *Planaria lugubris.* — **III.** *P. polychroa.* — **IV.** *P. torva.* — **V.** *Polycelis nigra.* — **VI.** *Dendrocoelum lacteum.* — **VII.** *D. punctatum*, extrémité antérieure. — **VIII.** *Rhynchodesmus terrestris.*

1. Habitat aquatique. 2.
Habitat terrestre. **4. Géoplanides.**
2. Animaux marins. **1. Procérodides.**
Animaux d'eau douce. 3.
3. Extrémité antérieure du corps non tronquée et dépourvue de lobes. **2. Planariides.**
Extrémité antérieure du corps tronquée et à bords lobés. **3. Dendrocœlides.**

1. F. PROCÉRODIDES.

Deux yeux; extrémité antérieure plus ou moins distincte du reste du corps. 1. PROCERODES.

1. G. PROCERODES Girard.

Jaunâtre; tête dépourvue de lobes en forme d'oreilles; long. : 1 cm. *P. littoralis.*

1. **P. littoralis** O. F. Müll. — M., sur les Algues et sur les pierres, AR.

2. F. PLANARIIDES.

Deux yeux. 1. PLANARIA.
Yeux nombreux. 2. POLYCELIS.

1. G. PLANARIA O. F. Müller.

1. Extrémité antérieure triangulaire et pourvue d'expansions latérales; extrémité postérieure assez obtuse; coloration grise, verdâtre ou roussâtre; long. : 2-2,5 cm. *P. gonocephala.*
Extrémité antérieure dépourvue d'expansions latérales; coloration sombre. 2.
2. Yeux situés tout près de l'extrémité antérieure du corps. 3.
Yeux situés à une notable distance de l'extrémité antérieure du corps qui est parfaitement arrondie; extrémité postérieure atténuée mais assez obtuse; coloration noirâtre; long. : 12 mm. *P. torva.*
3. Extrémité antérieure triangulaire. 4.
Extrémité antérieure arrondie; extrémité postérieure assez pointue; coloration brunâtre ou noirâtre, parfois variée de blanchâtre; long. : 15 mm. *P. polychroa.*
4. Extrémité postérieure pointue; coloration noire; long. : 18 mm. *P. lugubris.*
Extrémité postérieure obtuse; coloration d'un brun foncé; long. : 15 mm. *P. fusca.*

1. **P. gonocephala** Dugès. — Eaux pures et courantes, sous les pierres, AR.

2. **P. lugubris** Schmidt. — Fossés et mares d'eau claire, AR.

3. **P. fusca** O. F. Müll. — Mares et fossés, AR.

4. **P. polychroa** Schmidt. — Eaux stagnantes, CC.

5. **P. torva** M. Schultze. — Mares et fossés, C.

2. G. POLYCELIS Hemprich.

Extrémité antérieure de même largeur que le reste du corps, anguleuse ; coloration noire ou rousse ; long. : 8 mm.
P. nigra.

Extrémité antérieure plus large que le reste du corps, offrant de chaque côté une sorte de corne ; long. : 12 mm.
P. cornuta.

1. **P. nigra** O. F. Müll., *brunnea* O. F. Müll. — Fossés, mares et ruisseaux, CC.

2. **P. cornuta** Johns. — Eaux claires et courantes, mares, AR.

3. F. DENDROCŒLIDES.

Deux yeux. 1. Dendrocoelum.

1. G. DENDROCOELUM Oersted.

Coloration d'un blanc de lait, les ramifications du tube digestif se voyant en noirâtre par transparence ; extrémité antérieure simplement lobée ; long. : 15 mm.
D. lacteum.

Coloration rousse avec des taches sombres ; extrémité antérieure terminée par une sorte de coupe quadrangulaire ; long. : jq. 4 cm. *D. punctatum.*

1. **D. lacteum** Oerst. — Eaux douces, sur les végétaux aquatiques, C.

2. **D. punctatum** Pall., *angarense* Gerstf., *Bdellocephala bicornis* de Man. — Eaux stagnantes, dans la vase et sous les pierres, AR.

4. F. GÉOPLANIDES.

Deux yeux ; région antérieure très atténuée.
1. Rhynchodesmus.

1. G. RHYNCHODESMUS Leidy.

Corps épais, gluant, allongé et très contractile, arrondi sur le dos qui est noir ; ventre blanchâtre et saillant ; long. : 15-20 mm. *R. terrestris.*

1. **R. terrestris** O. F. Müll. — Endroits humides, sous les pierres, les feuilles mortes et les troncs d'arbre, AC., AR.

II. RHABDOCŒLIENS.

Intestin sans ramifications ; Animaux marins ou d'eau douce.

Animaux marins offrant un, quatre ou deux yeux, mais dans ce dernier cas avec des bandes transversales rouges.
ALLOIOCŒLES, p. 300.
Animaux d'eau douce, ou marins, mais alors offrant deux yeux et point de bandes transversales rouges.
RHABDOCŒLES, p. 301.

I. Alloiocœles.

Intestin lobé ou irrégulièrement élargi ; habitat marin.

I. *Plagiostomum vittatum.* — II. *Allostomum pallidum.* — III. *Cylindrostomum quadrioculatum.* — IV. *Monotus lineatus.*

Corps de forme courte et cylindrique, arrondi en avant, aminci en arrière ; deux ou quatre yeux.
1. Plagiostomides.
Corps de forme allongée et aplatie, aminci en avant, élargi en palette en arrière ; un seul œil. **2. Monotides.**

1. F. PLAGIOSTOMIDES.

1. Yeux au nombre de deux ; corps très cylindrique, pointu en arrière ; bouche située en avant. 1. PLAGIOSTOMUM.
Yeux au nombre de quatre, les antérieurs petits, les postérieurs grands ; corps moins cylindrique ; bouche située en arrière 2.
2. Un sillon cilié séparant une région antérieure du reste du corps ; extrémité postérieure assez semblable à l'antérieure, arrondie. 2. ALLOSTOMUM.
Point de sillon séparant une région antérieure ; extrémité postérieure pointue, extrémité antérieure arrondie.
3. CYLINDROSTOMUM.

1. G. PLAGIOSTOMUM Schmidt.

Blanc, avec trois larges bandes transversales rouges ; long. : 1-2 mm. *P. vittatum.*

1. **P. vittatum** Leuck. — M., à la surface et sur les Algues, AC.

2. G. ALLOSTOMUM P. J. Van Beneden.

Transparent, avec l'intestin jaunâtre; long. : 2 mm. *A. pallidum.*

1. **A. pallidum** P. J. Van Ben. — M., sur les pierres et dans les flaques des brise-lames, C.

3. G. CYLINDROSTOMUM Oersted.

D'un blanc jaunâtre; long. : 1 mm. *C. quadrioculatum.*

1. **C. quadrioculatum** Leuck., *Pseudostomum faëroënse* Schmidt. — M., sur les Huîtres, AC.

2. F. MONOTIDES.

Bouche située en arrière. 1. Monotus.

1. G. MONOTUS Diesing.

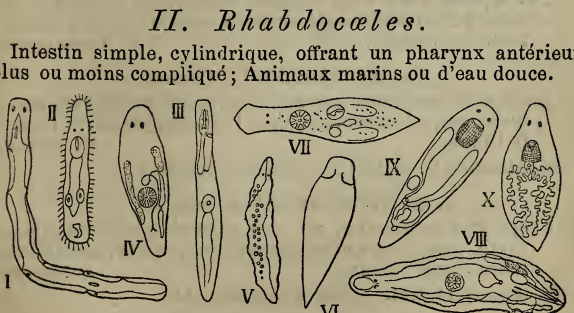
Corps blanchâtre; long. : 2-5 mm. *M. lineatus.*
Corps brunâtre ou rosé; long. : 3-7 mm. *M. fuscus.*

1. **M. lineatus** O. F. Müll., *Monocelis agilis* M. Schultze. — M., sur les Algues, sous les pierres et les détritus des brise-lames, AC.

2. **M. fuscus** Oerst. — M., sur tous les objets entre les limites du flux et du reflux, CC.

II. Rhabdocœles.

Intestin simple, cylindrique, offrant un pharynx antérieur plus ou moins compliqué; Animaux marins ou d'eau douce.



I. *Microstomum lineare.* — II. *Macrostomum hystrix.* — III. *Prorhynchus stagnalis.* — IV. *Promesostomum marmoratum.* — V. *Mesostomum tetragonum.* — VI. *Bothromesostomum personatum.* — VII. *Castrada radiata.* — VIII. *Gyrator hermaphroditus.* — IX. *Vortex viridis.* — X. *Derostomum unipunctatum.*

1. Bouche située en avant du corps, en forme de fente longitudinale; pharynx simple. 2.
Bouche circulaire; pharynx ayant l'aspect d'une rosace ou d'un tonneau. 3.
2. Corps plat et allongé, formé d'une chaîne d'un certain nombre d'individus par suite d'une reproduction scissipare transversale; sexes séparés. **1. Microstomides.**
Corps peu allongé et plus ou moins cylindrique; point de reproduction scissipare transversale; hermaphodisme. **2. Macrostomides.**
3. Corps très allongé, à bouche antérieure. **3. Prorhynchides.**
Corps peu allongé. 4.
4. Bouche ventrale; pharynx en forme de rosette. 5.
Bouche antérieure; pharynx en forme de tonneau. **6. Vorticides.**
5. Point de trompe rétractile dans une cavité à la région antérieure du corps. **4. Mésostomides.**
Une trompe rétractile dans une cavité à la région antérieure du corps. **5. Prostomides.**

1. F. MICROSTOMIDES.

Deux yeux d'un rouge brun situés sur les côtés à l'extrémité antérieure de chaque individu constituant la chaîne. 1. Microstomum.
Pas d'yeux, mais deux organes réfringents situés sur les côtés à l'extrémité antérieure de chaque individu constituant la chaîne. 2. Stenostomum.

1. G. MICROSTOMUM Oersted.

Extrémité antérieure arrondie, extrémité postérieure tronquée; corps transparent, avec l'intestin jaunâtre; long. : 6-10 mm. *M. lineare.*

1. **M. lineare** O. F. Müll. — Mares et fossés, C.

2. G. STENOSTOMUM Schmidt.

Corps très contractile, un peu atténué et non étranglé en avant, pointu en arrière, transparent, avec l'intestin brunâtre; long. : 2 mm. *S. leucops.*

1. **S. leucops** Oerst. — Mares et fossés, AC.

2. F. MACROSTOMIDES.

Corps tronqué en avant et en arrière; deux yeux. 1. Macrostomum.

1. G. MACROSTOMUM Oersted.

Corps couvert de soies raides et allongées; extrémité postérieure simple; intestin brunâtre; long. : 2 mm. *M. hystrix.*

Corps sans soies raides et allongées, sauf en avant et en arrière; extrémité postérieure élargie en palette; intestin verdâtre; long. : 2 mm. *M. viride.*

1. **M. hystrix** Oerst. — En société dans les eaux douces, CC.
2. **M. viride** Éd. Van Ben. — Eaux stagnantes, AR. et local.

3. F. PRORHYNCHIDES.

Une fossette ciliée de chaque côté de l'extrémité antérieure. 1. PRORHYNCHUS.

1. G. PRORHYNCHUS M. Schultze.

Corps cylindrique, dépourvu d'yeux, très contractile, en forme de filament transparent; long. : 4 mm. *P. stagnalis.*

1. **P. stagnalis** M. Schultze. — Fossés et mares, AC.

4. F. MÉSOSTOMIDES.

1. Animaux marins; deux yeux. 1. PROMESOSTOMUM.
   Animaux d'eau douce. 2.
2. Corps jamais noir. 3.
   Corps en grande partie noir. 3. BOTHROMESOSTOMUM.
3. Extrémité antérieure non triangulaire, non spécialement aplatie ni séparée du reste du corps par un étranglement. 2. MESOSTOMUM.
   Extrémité antérieure du corps triangulaire, très mobile, aplatie, séparée de la région qui suit les yeux par un étranglement. 4. CASTRADA.

1. G. PROMESOSTOMUM von Graff.

Corps largement arrondi en avant, peu rétréci et arrondi en arrière, bombé et marbré d'obscur en dessus; long. : 1,5 mm. *P. marmoratum.*

1. **P. marmoratum** M. Schultze. — M., sur la côte, C.

2. G. MESOSTOMUM Dugès.

1. Deux yeux; corps jamais coloré en vert. 2.
   Pas d'yeux; corps coloré en vert par des Algues microscopiques logées dans les tissus, atténué et arrondi en avant et en arrière; œufs rouges; long. : 2 mm. *M. viridatum.*

2. Corps cylindrique ou aplati. 3.
Corps ayant la forme d'un prisme quadrangulaire, avec les angles prolongés en lamelles natatoires, large, atténué et pointu en arrière et surtout en avant, brunâtre; long. : 7-10 mm. *M. tetragonum.*
3. Extrémité antérieure non rétractile ni très pointue; yeux noirs. 4.
Extrémité antérieure rétractile, très atténuée et pointue; extrémité postérieure pointue; coloration rose; yeux rouges; long. : 3 mm. *M. rostratum.*
4. Corps à peu près cylindrique, médiocrement transparent. 5.
Corps aplati, très transparent, incolore, à intestin coloré en brun; largeur égalant le tiers de la longueur; extrémité antérieure atténuée et arrondie; extrémité postérieure pointue; long. : 10-15 mm. *M. Ehrenbergi.*
5. Yeux éloignés l'un de l'autre; coloration d'un jaune brunâtre; corps cylindrique et mince, pointu aux deux extrémités; long. : 2-4,5 mm. *M. grossum.*
Yeux presque en contact; coloration d'un rouge jaunâtre; corps bombé sur le dos, aplati sur le ventre, atténué et obtus à ses deux extrémités; long. : 5 mm. *M. lingua.*

1. **M. grossum** O. F. Müll., *productum* Schmidt. — Fossés et mares, AC.
2. **M. lingua** O. F. Müll. — Eaux stagnantes, AC., AR.
3. **M. Ehrenbergi** Focke. — Eaux stagnantes limpides, C.
4. **M. tetragonum** O. F. Müll. — Fossés et mares d'eau claire, AC.
5. **M. rostratum** O. F. Müll. — Tourbières et mares à fond de feuilles pourries, AR.
6. **M. viridatum** O. F. Müll. — Eaux stagnantes, parmi les Algues, C.

3. G. BOTHROMESOSTOMUM Braun.

Corps atténué et arrondi en avant, très atténué et pointu en arrière, noir avec l'extrémité antérieure brunâtre et ornée de deux taches blanches; dos bombé, ventre aplati; long.: 5 mm. *B. personatum.*

1. **B. personatum** Schmidt. — Mares et fossés, C.

4. G. CASTRADA Schmidt.

Yeux rouges; incolore avec les bords violacés et l'intestin rougeâtre; extrémité postérieure atténuée et anguleuse; long. : 2 mm. *C. radiata.*

1. **C. radiata** O. F. Müll., *Herklotsiana* de Man. — Mares et fossés, AC.

5. F. PROSTOMIDES.

Deux yeux ; organes segmentaires très visibles sur les côtés par transparence ; un stylet rétractile à l'extrémité postérieure du corps. 1. Gyrator.

1. G. GYRATOR Ehrenberg.

Corps jaunâtre, transparent, arrondi en avant, anguleux en arrière ; long. : 2 mm. *G. hermaphroditus.*

1. **G. hermaphroditus** Ehrbg., *Prostomum lineare* Oerst. — Fossés et mares, CC.

6. F. VORTICIDES.

1. Animaux marins. 1. Provortex.
Animaux d'eau douce. 2.
2. Corps renfermant de chaque côté une longue glande vitellogène non ramifiée, en forme de boudin, visible par transparence. 2. Vortex.
Corps laissant voir par transparence une seule glande vitellogène très ramifiée. 3. Derostomum.

1. G. PROVORTEX von Graff.

Deux yeux assez éloignés l'un de l'autre ; corps atténué et tronqué en avant, atténué et pointu en arrière, cylindrique, transparent, maculé de brunâtre, couvert de longs cils, ceux de l'extrémité postérieure deux fois plus longs que les autres ; long. : 0,7-1,4 mm. *P. balticus.*

1. **P. balticus** M. Schultze. — M., sur les Algues, AR.

2. G. VORTEX Ehrenberg.

Corps cylindrique, coloré en vert par des Algues microscopiques logées dans les tissus, arrondi en avant, atténué et anguleux en arrière ; deux yeux petits, ovalaires, éloignés l'un de l'autre ; long. : 3 mm. *V. viridis.*
Corps aplati, tronqué en avant, pointu en arrière, coloré en brun noirâtre ; deux yeux en forme de demi-lune, assez rapprochés et assez grands, parfois divisés en deux ; long. : 1 mm. *V. truncatus.*

1. **V. viridis** Shaw. — Eaux stagnantes, parmi les Algues, nageant en tournoyant, C.

2. **V. truncatus** Ehrbg. — Mares et fossés, AC.

3. G. DEROSTOMUM Oersted.

Deux yeux diffus formant souvent une tache noire unique antérieure; coloration d'un brun jaunâtre; long. : 5 mm. *D. unipunctatum.*

Pas d'yeux à l'état adulte; tiers antérieur coloré en rouge; deux tiers postérieurs offrant trois bandes longitudinales, la médiane plus large, grisâtre, les deux autres opalescentes; long. : 6 mm. *D. Benedeni.*

1. **D. unipunctatum** Oerst. — Fossés et mares, dans la vase, AC.

2. **D. Benedeni** Francotte. — Ruisseaux, dans la vase, Calc., R. et local; se nourrit de *Tubifex rivulorum.*

IV. TRÉMATODES.

Corps plus ou moins aplati, généralement en forme de feuille et décoloré, non couvert de cils vibratiles et pourvu de ventouses à l'état adulte, notamment à l'extrémité postérieure ou sur la face ventrale; tube digestif bifurqué; un seul appareil génital à conduits excréteurs propres; des glandes vitellogènes; un seul orifice génital; des métamorphoses; Animaux parasites.

Diesing. — *Revision der Myzhelminthen. Abtheilung : Trematoden.* Sitzungsb. mat.-naturw. Classe Akad. Wien, XXXVIII, 1858.

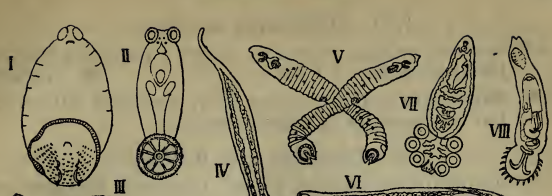
Plusieurs ventouses, en général avec des crochets; Animaux parasites sur la peau, sur les branchies ou dans la vessie urinaire. *POLYSTOMIENS,* p. 306.

Une ou deux ventouses sans crochets; Animaux parasites dans l'intestin ou dans les tissus et offrant souvent alors une queue locomotrice. *DISTOMIENS,* p. 310.

I. POLYSTOMIENS.

Corps pourvu en général de deux petites ventouses situées antérieurement près de la bouche et d'une ou plusieurs ventouses ventrales munies ordinairement de crochets durs; Animaux parasites externes en général, sans génération alternante ni migrations.

Saint-Remy. — *Synopsis des Trématodes Monogénèses.* Rev. Biol. du Nord de la France, III, IV, 1891-92.



I. *Epibdella Hippoglossi.* — II. *Trochopus tubiporus.* — III. *Udonella Caligorum.* — IV. *Octobothrium Aloseæ.* — V. *Diplozoon paradoxum.* — VI. *Onchocotyle appendiculata.* — VII. *Polystomum integerrimum.* — VIII. *Gyrodactylus elegans.*

1. Corps terminé par plusieurs ventouses ou par une seule ventouse, mais dans ce dernier cas, Animaux parasites de Poissons de mer. 2.
   Corps très petit, terminé par un disque portant de forts crochets; Animaux parasites sur les branchies de Poissons d'eau douce. **3. Gyrodactylides.**
2. Une seule grosse ventouse postérieure; deux petites ventouses antérieures situées près de la bouche; Animaux parasites de Poissons de mer. **1. Tristomides.**
   Plusieurs ventouses postérieures petites et munies de crochets. **2. Polystomides.**

1. F. TRISTOMIDES.

1. Animaux parasites de Poissons, à corps plus ou moins élargi et plat. 2.
   Animaux fixés aux Caliges parasites des Poissons, à corps allongé, plus ou moins cylindrique, avec la grosse ventouse postérieure dépourvue de crochets. 5. Udonella.
2. Ventouse postérieure sans crochets ni rayons. 1. Nitzschia.
   Ventouse postérieure munie de crochets ou ornée de rayons. 3.
3. Ventouse postérieure offrant des crochets et dépourvue de rayons. 4.
   Ventouse postérieure ornée de neuf rayons et dépourvue de crochets. 4. Trochopus.
4. Ventouses buccales petites, arrondies, bien séparées. 2. Epibdella.
   Ventouses buccales réunies en une expansion antérieure plissée et membraneuse. 3. Phyllonella.

1. G. NITZSCHIA von Baer.

Rougeâtre, oblong, rétréci en arrière ; ventouses buccales linéaires ; long. : 1-2 cm. *N. Sturionis.*

1. **N. Sturionis** Abildg., *elegans* Baer, *elongatum* Nitzsch. — Sur les branchies de l'Esturgeon, C.

2. G. EPIBDELLA de Blainville.

Corps ovale, entièrement blanc ; ventouses buccales ovalaires et peu distinctes ; long. : 2 cm. *E. Hippoglossi.*

1. **E. Hippoglossi** O. F. Müll. — A la face inférieure du corps du Flétan, C.

3. G. PHYLLONELLA P. J. Van Beneden et Hesse.

Corps ovalaire, blanchâtre ou d'un jaune soufre ; long. : 6-7 mm. *P. Soleae.*

1. **P. Soleae** P. J. Van Ben. et Hesse. — Sur la peau de la Sole, AC.

4. G. TROCHOPUS Diesing.

Corps en ovale allongé, d'un blanc de lait ; quatre yeux ; ventouses buccales bien distinctes et circulaires ; long. : 8 mm. *T. tubiporus.*

1. **T. tubiporus** Dies. — Sur les branchies du Perlon, AC.

5. G. UDONELLA Johnston.

Corps grisâtre, assez transparent, strié longitudinalement ; long. : 5-6 mm. *U. Caligorum.*

1. **U. Caligorum** Johnst. — Sur le *Caligus elegans* parasite du Cabillaud, AC.

2. F. POLYSTOMIDES.

1. Deux petites ventouses aux côtés de la bouche ; deux rangées de quatre ventouses sur une expansion du corps en arrière. 2.

Pas de ventouses aux côtés de la bouche ; corps terminé par une expansion portant six ventouses. 3.

2. Animaux vivant isolés, à ventouses postérieures saillant sur les côtés et portées sur un pédoncule.
1. Octobothrium.

Animaux soudés deux à deux par le milieu et disposés en X, à ventouses postérieures ni saillantes ni pédonculées.
2. Diplozoon.

3. Ventouses disposées sur deux rangs; Animaux parasites de Poissons de mer. 3. ONCHOCOTYLE.
Ventouses disposées en cercle; Animaux parasites des Grenouilles. 4. POLYSTOMUM.

1. G. OCTOBOTHRIUM Leuckaert.

D'un gris jaunâtre, allongé; extrémité antérieure très effilée; extrémité postérieure terminée par une expansion en losange; parasite des Aloses; long. : 10-12 mm. *O. Alosae.*

D'un brun grisâtre, allongé; extrémité antérieure très effilée; extrémité postérieure terminée par une expansion ovalaire; parasite du Merlan; long. : 15 mm. *O. Merlangi.*

1. **O. Alosae** Herm., *lanceolatum* Duj. — Sur les branchies des Aloses, C.

2. **O. Merlangi** Kuhn. — Sur les branchies du Merlan, C.

2. G. DIPLOZOON von Nordmann.

Corps allongé, ridé, atténué et anguleux en avant, excavé en arrière, transparent, d'un gris brunâtre; long. : 0,4-1 cm. *D. paradoxum.*

1. **D. paradoxum** Nordm. — Sur les branchies de la Brême, CC.; les jeunes (*Diporpa*) vivant isolés, sont linéaires et offrent seulement deux ventouses en arrière.

3. G. ONCHOCOTYLE Diesing.

Jaunâtre ou brunâtre, presque linéaire; expansion terminale constituant un appendice oblong; long. : 9 mm. *O. appendiculata.*

1. **O. appendiculata** Kuhn. — Sur les branchies des Roussettes, de l'Émissole commune et du Milandre, C.

4. G. POLYSTOMUM Zeder.

D'un blanc jaunâtre, les ramifications de l'intestin se voyant en noir par transparence, médiocrement large, atténué en avant; expansion terminale constituant un appendice circulaire; long. : 7-9 mm. *P. integerrimum.*

1. **P. integerrimum** Roesel. — Dans la vessie urinaire de la Grenouille rousse, AC., de la Grenouille verte, AR.; y arrive après avoir émigré de l'eau, où il sort de l'œuf au printemps, dans la cavité branchiale des têtards.

3. F. GYRODACTYLIDES.

Expansion terminale portant deux grands crochets et un certain nombre d'autres crochets plus petits; de petites expansions antérieures. **1. Gyrodactylus.**

1. G. GYRODACTYLUS von Nordmann.

Les deux grands crochets de l'expansion terminale non contigus; douze autres crochets assez grands; quatre taches oculaires; pas de jeunes à l'intérieur du corps; long. : 2-2,5 mm. *G. auriculatus.*

Les deux grands crochets de l'expansion terminale contigus; seize autres crochets très petits; pas de taches oculaires; des jeunes à l'intérieur du corps; long. : 1,5 mm. *G. elegans.*

1. G. (Dactylogyrus) auriculatus Nordm. — Sur les branchies de divers Cyprinides, AC.

2. G. elegans Nordm. — Comme le précédent, C.

II. DISTOMIENS.

Corps pourvu au plus de deux ventouses, sans crochets; Animaux parasites internes offrant des migrations et une alternance de générations : embryons ciliés sortis de l'œuf nageant vers un premier hôte, ordinairement un Mollusque, pénétrant dans ses tissus et s'y transformant en *sporocystes* dans lesquels chacune des cellules internes évolue en un nouveau sporocyste ou en une *rédie*; cellules internes des rédies évoluant à leur tour chacune en une *cercaire*, larve ressemblant à l'adulte, mais offrant une queue locomotrice; cercaires allant s'enkyster dans les tissus d'un nouveau Mollusque ou sur les végétaux aquatiques et passant de là, par ingestion, dans l'hôte définitif où elles deviennent adultes.

I. *Amphistomum subclavatum.* — II. *Id.*, cercaire. — III. *Distomum echinatum*, rédie. — IV. *D. hepaticum.* — V. *D. Alosae.* — VI. *D. hispidum.* — VII. *Gasterostomum fimbriatum*, ventouse antérieure. — VIII. *Holostomum Strigis.* — IX. *Hemistomum denticulatum.* — X. *Monostomum Talpae.*

1. Deux ventouses. 2.
Une seule ventouse petite et située immédiatement derrière la bouche qui est placée à l'extrémité antérieure.
4. **Monostomides.**
2. Région antérieure non très élargie ni séparée de reste du corps. 3.
Région antérieure très élargie et très distincte, en forme de tête et portant les deux ventouses, l'antérieure entourant la bouche. 3. **Holostomides.**
3. Bouche antérieure, entourée d'une ventouse, l'autre ventouse à la face ventrale. 1. **Distomides.**
Bouche ventrale, entourée d'une ventouse, l'autre ventouse antérieure. 2. **Gastérostomides.**

1. F. DISTOMIDES.

Ventouse ventrale rapprochée de l'extrémité postérieure.
1. Amphistomum.
Ventouse ventrale rapprochée de la ventouse buccale.
2. Distomum.

1. G. AMPHISTOMUM Rudolphi.

Parasite de Batraciens; jaunâtre, varié de rouge et de blanc, en forme de massue; long. : 3-6 mm. *A. subclavatum.*
Parasite de Ruminants; d'un blanc rougeâtre, presque cylindrique; aminci en avant; long. : 13 mm. *A. conicum.*

1. **A. subclavatum** Goeze. — Dans le rectum des Grenouilles et des Crapauds, AC.; cercaire dans les Mollusques et les larves d'Insectes aquatiques.

2. **A. conicum** O. F. Müll. — Dans la panse du Bœuf, du Mouton, du Cerf et du Chevreuil, AC.

2. G. DISTOMUM Retzius.

1. Parasites de Vertébrés à sang froid. 2.
Parasites de Vertébrés à sang chaud. 23.
2. Parasites de Poissons. 3.
Parasites de Batraciens. 17.
3. Corps couvert d'épines. 4.
Corps non couvert d'épines. 6.
4. Corps peu épineux, aplati et médiocrement allongé; ventouse ventrale portée sur un pédoncule, aussi large que l'antérieure qui est simple et qui est portée à l'extrémité d'une sorte de cou; parasite de la Tanche; long. : 1-1,5 mm. *D. perlatum.*

Corps très épineux, bombé et très allongé; ventouse ventrale non pédonculée, plus large que l'antérieure; parasites de Poissons de mer. 5.

5. Région antérieure offrant de chaque côté une expansion en forme d'aile, et non particulièrement amincie; parasite de l'Esturgeon; long. : 5-20 mm. *D. hispidum.*

Région antérieure amincie, terminée par un renflement couvert de piquants; parasite des Gadides; long. : 3 mm. *D. scabrum.*

6. Ventouse buccale entourée de lobes charnus; corps bombé. 7.

Ventouse buccale non entourée de lobes charnus. 8.

7. Ventouse ventrale de moitié moins large que la ventouse antérieure; corps près de dix fois aussi long que large; parasite de Poissons de mer; long. : 4-10 mm. *D. excisum.*

Ventouse ventrale aussi large que la ventouse antérieure; corps environ trois fois aussi long que large; parasite de Poissons d'eau douce; long. : 1-2 mm. *D. Lusiopercae.*

8. Corps bombé, terminé par une sorte de queue et allongé; ventouse ventrale plus large que l'antérieure. 9.

Corps aplati et non terminé par une sorte de queue. 10.

9. Corps blanc; œufs se voyant en fauve par transparence; tégument nettement strié en travers; long. : 2-5 mm. *D. Alosae.*

Corps verdâtre; œufs se voyant en roux vif par transparence; tégument indistinctement strié; long. : 5-10 mm. *D. rufoviride.*

10. Ventouse ventrale pas plus large que l'antérieure. 11.

Ventouse ventrale plus large que l'antérieure. 14.

11. Ventouses égales. 12.

Ventouse antérieure bien plus large que la ventrale. 13.

12. Corps verdâtre, orné de trois ou quatre taches transparentes au milieu; bouche recouverte d'un prolongement en forme de casque; parasite de la Plie; long. : 2-5 mm. *D. Platessae.*

Corps blanc, sans taches; bouche simple; parasite de la Sole; long. : 9 mm. *D. microstomum.*

13. Corps blanc, quatre fois aussi long que large, à extrémité antérieure amincie en cou; parasite d'Élasmobranches; long. : 6-9 mm. *D. megastomum.*

Corps rougeâtre, douze fois aussi long que large, bordé d'une frange sur les côtés; parasite du Brochet; long. : 10-40 mm. *D. Lucii.*

14. Corps très allongé et mince, linéaire; parasites de Poissons de mer. 15.

Corps au plus trois fois aussi long que large, oblong; parasites de Poissons d'eau douce. 16.

15. Corps d'un gris brunâtre, à région antérieure non amincie; parasite des Gadides; long. : 6 mm. *D. Aeglefini.*

Corps blanchâtre, à région antérieure notablement amincie; parasite des Syngnathides; long. : 2 mm. *D. tumidulum.*

16. Corps non échancré en arrière; parasite des Cyprinides; long. : 2-3 mm. *D. Bramae.*

Corps échancré en arrière; parasite de l'Anguille; long. : 1 mm. *D. Anguillae.*

17. Ventouses de largeur très différente. 18.

Ventouses de même largeur ou à peu près. 21.

18. Ventouse ventrale moins large que l'antérieure. 19.

Ventouse ventrale plus large que l'antérieure, très saillante, séparée de l'extrémité antérieure par une sorte de cou; corps d'un blanc jaunâtre, très allongé, strié; long. : 4-15 mm. *D. cygnoïdes.*

19. Ventouse antérieure d'un tiers seulement plus large que la ventrale; corps non tronqué en arrière; taille au moins presque double. 20.

Ventouse antérieure deux fois plus large que la ventrale; corps parsemé de petites épines et tronqué en arrière, quatre à cinq fois aussi long que large; long. : 2,5 mm. *D. retusum.*

20. Corps entièrement parsemé de petites épines, trois à quatre fois aussi long que large; intestin, visible par transparence, à branches très courtes; œufs fauves; long. : 4 mm. *D. Salamandrae.*

Corps parsemé de petites épines à la partie antérieure seulement, quatre à cinq fois aussi long que large; intestin à branches longues; œufs d'un brun foncé; long. : 6-10 mm. *D. cylindraceum.*

21. Longueur du corps excédant de beaucoup deux fois la largeur; intestin à branches très longues; coloration blanchâtre. 22.

Longueur du corps n'excédant guère deux fois la largeur; intestin à branches courtes; coloration jaunâtre ou rougeâtre; long. : 1-2 mm. *D. Ranae.*

22. Parasite logé dans l'intestin; corps environ quatre fois aussi long que large; œufs fauves; long. : 2-5 mm. *D. endolobum.*

Parasite logé dans les poumons; corps environ sept fois aussi long que large; œufs noirs, formant d'élégants dessins visibles par transparence; long. : 8-16 mm. *D. variegatum.*

23. Parasites d'Oiseaux. 24.
Parasites de Mammifères. 27.
24. Ventouse ventrale notablement plus large que l'antérieure. 25.
Ventouse ventrale moins large que l'antérieure; corps ovalaire, parsemé de très petites épines caduques; œufs fauves; long. : 1,8-2,5 mm. *D. Hirundinis.*
25. Corps parsemé d'épines et linéaire; région antérieure portant des aiguillons; œufs jaunâtres. 26.
Corps dépourvu d'épines et ovalaire; région antérieure sans aiguillons; œufs noirâtres; long. : 3-6 mm. *D. ovatum.*
26. Corps rougeâtre, offrant antérieurement une dilatation en forme de rognon portée par une sorte de cou; œufs plus petits et plus nombreux; long. : 4-15 mm. *D. Anatis.*
Corps simplement un peu rétréci et tronqué antérieurement; œufs grands et peu nombreux; long. : 2-3 mm. *D. militare.*
27. Parasites des Chauves-Souris ; ventouses à peu près égales. 28.
Parasites d'autres Mammifères; ventouses inégales. 30.
28. Organes segmentaires colorés en rouge; corps en ovale allongé; long. : 2-3 mm. 29.
Organes segmentaires non colorés en rouge; corps finement réticulé, de forme variable, ressemblant à une outre après la mort; long. : 5 mm. *D. ascidia.*
29. Corps hérissé de pointes; œufs en ovale large. *D. Vespertilionis.*
Corps dépourvu de pointes, simplement strié; œufs en ovale allongé. *D. Noctulae.*
30. Ventouse antérieure entourée de piquants, portée par une sorte de tête triangulaire, et beaucoup moins large que la ventrale; corps allongé; long. : 1-11 mm. *D. Putorii.*
Ventouse antérieure non entourée de piquants. 31.
31. Ventouse ventrale moins large que l'antérieure; corps très allongé, linéaire; long. : 12-17 mm. *D. flexuosum.*
Ventouse ventrale plus large que l'antérieure; corps en forme de feuille. 32.
32. Branches de l'intestin non ramifiées; corps sans éminence conique antérieure, trois à quatre fois aussi long que large; long. : 8-9 mm. *D. lanceolatum.*
Branches de l'intestin ramifiées; corps pourvu antérieurement d'une éminence conique, deux fois environ aussi long que large; long. : 9-30 mm. *D. hepaticum.*

1. **D. (Podocotyle) perlatum** Nordm. — Dans l'intestin de la Tanche, AC.
2. **D. (Crossodera) excisum** Rud. — Dans l'estomac et l'intestin du Maquereau, C.
3. **D. (Crossodera) Lusiopercae** O. F. Müll., *nodulosum* Froel. — Dans l'intestin de la Perche, AC.
4. **D. (Echinostoma) hispidum** Abildg. — Dans le tube digestif de l'Esturgeon, CC.
5. **D. (Echinostoma) scabrum** O. F. Müll. — Dans l'intestin des Gadides, AC.
6. **D. (Echinostoma) Putorii** Goeze, *trigonocephalum* Rud. — Dans l'intestin du Hérisson, du Blaireau et surtout du Putois, AC., AR.
7. **D. (Apoblema) Alosae** Herm., *appendiculatum* Rud. — Dans l'intestin de divers Poissons de mer, C.
8. **D. (Apoblema) rufoviride** Rud. — Dans le tube digestif de divers Poissons de mer et spécialement du Congre, C.
9. **D. Salamandrae** Froel., *crassicolle* Rud. — Dans l'intestin de la Salamandre, AC., de la Grenouille rousse, AR.
10. **D. cylindraceum** Zeder. — Dans les poumons de la Grenouille rousse, AC.
11. **D. endolobum** Duj. — Dans l'intestin de la Grenouille verte, AC., de la Grenouille rousse et des Tritons, AR.
12. **D. retusum** Duj. — Dans l'intestin grêle de la Grenouille rousse, C.; cercaire dans les Limnées et les Planorbes.
13. **D. Anatis** Gmel., *echinatum* Zeder. — Dans l'intestin des Canards et d'autres Oiseaux aquatiques, AC.; cercaire dans les Limnées.
14. **D. militare** Rud. — Dans l'intestin de divers Oiseaux aquatiques et spécialement de la Bécassine, C.; cercaire dans *Paludina vivipara*.
15. **D. flexuosum** Rud. — Dans l'intestin de la Taupe, AR.
16. **D. Platessae** O. F. Müll., *areolatum* Rud. — Dans l'intestin de la Plie, C.
17. **D. microstomum** Rud. — Dans l'intestin de la Sole, AC.
18. **D. megastomum** Rud. — Dans le tube digestif de l'Émissole commune, C.

19 **D. Lucii** O. F. Müll., *tereticolle* Rud. — Dans le tube digestif du Brochet, AC.

20. **D. Ranae** Froel., *clavigerum* Rud. — Dans le tube digestif de la Grenouille rousse, C., de la Grenouille verte, R.; cercaire dans les Limnées et les Planorbes.

21. **D. variegatum** Rud. — Dans les poumons de la Grenouille verte, AC.

22. **D. Hirundinis** Froel., *maculosum* Rud. — Dans l'intestin du Martinet et des Hirondelles, AC.

23. **D. cygnoïdes** Zeder. — Dans la vessie urinaire de la Grenouille verte, AC.; cercaire dans les Cyrénides.

24. **D. Aeglefini** O. F. Müll., *simplex* Rud. — Dans l'intestin des Gadides, C.

25. **D. tumidulum** Rud. — Dans l'intestin des Syngnathides, C.

26 **D. Bramae** O. F. Müll.. *globiporum* Rud. — Dans l'intestin des Cyprinides, AC.; sporocyste dans les branchies des Cyrénides

27. **D. Anguillae** Gmel., *polymorphum* Rud. — Dans l'intestin de l'Anguille, AC.

28. **D. Vespertilionis** O. F. Müll., *lima* Rud. — Dans l'intestin des Chauves-Souris, C.

29. **D. Noctulae** Rud., *chilostomum* Mehlis. — Comme le précédent, AC.

30. **D. ascidia** P. J. Van Ben. — Comme les précédents, AC.

31 **D. lanceolatum** Mehlis. — Dans les conduits biliaires du Mouton, AC., de quelques autres Animaux domestiques, AR., de l'Homme, RR.

32. **D. hepaticum** Linn. (Douve du foie, Leverbot). — Dans les conduits biliaires du Mouton, CC., de quelques autres Animaux domestiques, AR., de l'Homme, RR.; cercaire enkystée dans *Limnaea truncatula* et sur les végétaux aquatiques.

33. **D. (Cephalogonimus) ovatum** Rud. — Dans la bourse de Fabricius des Poules, des Canards et de divers autres Oiseaux, AC.

2. F. GASTÉROSTOMIDES.

Ventouse antérieure grande, à bords frangés; ventouse ventrale petite. 1. Gasterostomum.

1. G. GASTEROSTOMUM von Siebold.

Ventouse antérieure offrant cinq tubes rétractiles; corps parsemé de petites épines; parasite de Poissons d'eau douce; long. : 1-2 mm. *G. fimbriatum.*

Ventouse antérieure en forme de cloche, sans tubes rétractiles; corps dépourvu d'épines; parasite du Congre; long. : 3 mm. *G. crucibulum.*

1. **G. fimbriatum** Sieb. — Dans l'intestin du Brochet, de l'Anguille, etc., AC.; jeunes enkystés dans les tissus des Cyprinides.
2. **G. crucibulum** Rud. — Dans l'intestin du Congre, C.

3. F. HOLOSTOMIDES.

Corps à région antérieure pas énormément plus large que la postérieure qui est épaisse et recourbée. 1. Holostomum.

Corps à région antérieure énormément plus large que la postérieure qui est étroite, plus ou moins allongée et arrondie. 2. Hemistomum.

1. G. HOLOSTOMUM Nitzsch.

Parasite d'Oiseaux aquatiques; région antérieure du corps en forme de cloche, trilobée; région postérieure rétrécie latéralement et obtuse au bout; long. : 6-8 mm. *H. erraticum.*

Parasite de Rapaces; région antérieure du corps presque globuleuse, bilobée; région postérieure peu rétrécie latéralement et tronquée au bout; long. : 1-4 mm. *H. Strigis.*

1. **H. erraticum** Rud. — Dans l'intestin de divers Palmipèdes et Échassiers, notamment des Canards et des Bécassines, AC.
2. **H. Strigis** Schrank, *macrocephalum* Rud, *variabile* Nitzsch. — Dans l'intestin des Rapaces et notamment des Hiboux, C.

2. G. HEMISTOMUM Diesing.

1. Parasite du Renard; région antérieure en forme de cœur renversé et portant de chaque côté un lobe allongé; bouche entourée de deux lèvres; long. : 4-5 mm. *H. alatum.*
   Parasite d'Oiseaux. 2.
2. Parasite du Martin pêcheur; région antérieure en forme de cuiller, granuleuse en dessous et à bords latéraux festonnés; région postérieure peu à peu élargie en arrière; long. : 2-4 mm. *H. denticulatum.*

Parasite des Mouettes; région antérieure du corps plus ou moins trilobée; région postérieure terminée par un renflement épais; long. : 10-18 mm. *H. longicolle.*

1. **H. alatum** Goeze. — Dans l'intestin grêle du Renard, C.
2. **H. denticulatum** Rud. — Dans le rectum du Martin pêcheur, AC.
3. **H. longicolle** Rud. — Dans l'intestin des *Larus*, AC.

4. F. MONOSTOMIDES.

Corps plus ou moins allongé. 1. Monostomum.

1. G. MONOSTOMUM Rudolphi.

1. Parasites d'Oiseaux; corps beaucoup moins allongé, à extrémité postérieure normale. 2.
   Parasite de la Taupe; corps extrêmement allongé, à extrémité postérieure en forme de botte; long. : 15-50 mm. *M. Talpae.*
2. Corps ovalaire, rougeâtre, offrant trois rangées de papilles ventrales jaunâtres à l'état adulte; long. : 4-5 mm. *M. verrucosum.*
   Corps assez allongé, jaunâtre, dépourvu de papilles ventrales; long. : 5-15 mm. *M. mutabile.*

1. **M. verrucosum** Froel. — Dans l'intestin et surtout dans les cæcums de divers Palmipèdes, et notamment des Canards, C.
2. **M. mutabile** Rud. — Dans l'intestin et divers autres organes de beaucoup d'Échassiers, C.
3. **M. Talpae** Goeze, *ocreatum* Schrank. — Dans l'intestin de la Taupe, C.

V. CESTODES.

Vers solitaires, Magnants Viérs, Lintwormen.

Corps décoloré, aplati et plus ou moins allongé, non couvert de cils vibratiles et n'offrant jamais de ventouses qu'à l'extrémité antérieure; point de bouche ni de tube digestif; des glandes vitellogènes; un seul orifice génital; des métamorphoses; Animaux parasites.

P. J. Van Beneden. — *Recherches sur la faune littorale de Belgique. Les Vers Cestoïdes.* Mém. Acad. Belg., XXV, 1850.

Diesing. — *Revision der Cephalocotyleen.* Sitzungsb. mat.-naturw. Classe Akad. Wien, XLVIII, XLIX, 1863-64.

Corps assez peu allongé, ayant la forme d'un clou de Girofle, non segmenté. *MONOMÉRIENS*, p. 319.
Corps ou extrêmement allongé ou segmenté, parfois ayant la forme d'une vésicule enfouie dans les tissus d'autres Animaux. *POLYMÉRIENS*, p. 319.

I. MONOMÉRIENS.

Corps assez peu allongé, ne renfermant qu'un seul appareil génital ; point de migrations.
Tête sans cou et offrant des plis en forme de lobes très mobiles. **1. Caryophylléides.**

1. F. CARYOPHYLLÉIDES.

Orifice génital situé un peu en arrière sur la ligne médiane. 1. CARYOPHYLLAEUS.

1. G. CARYOPHYLLAEUS Rudolphi.

Corps assez étroit; appareil excréteur offrant en arrière une vésicule pulsatile; long. : 4-27 mm. *C. laticeps.*

Caryophyllaeus laticeps.

1. C. laticeps Pall., *mutabilis* Rud. — Dans le tube digestif des Poissons de la famille des Cyprinides, C.

II. POLYMÉRIENS.

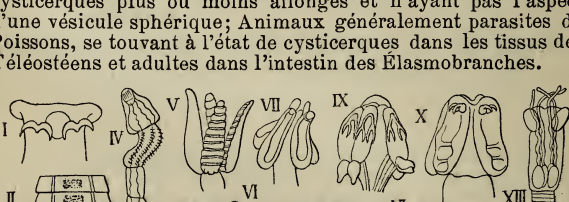
Corps en général extrêmement allongé, renfermant un grand nombre d'appareils génitaux indépendants, ayant chacun leur orifice et disposés les uns derrière les autres, leur multiplication correspondant ordinairement à une segmentation du ver en *proglottis* qui se détachent successivement en arrière lorsque les œufs sont arrivés à maturité, et peuvent dans certains cas vivre d'une existence propre; croissance continue, de nouveaux proglottis se formant toujours derrière la tête; généralement des métamorphoses prononcées et des migrations : embryons pourvus de six crochets et pénétrant d'une manière ou d'une autre dans les tissus d'un premier Animal, s'y enkystant et constituant des *cysticerques* correspondant à la tête et à une partie non encore segmentée et plus ou moins développée de l'organisme adulte; cysticerque évoluant en ver complet dans le tube digestif d'un autre Animal qui a dévoré le premier.

Tête très variable, mais n'offrant jamais quatre ventouses musculeuses en forme de godets; parasites d'Élasmobranches, sinon orifices génitaux situés sur la ligne médiane des proglottis ou segmentation indistincte; cysticerques plus ou moins allongés, n'ayant pas l'aspect d'une vésicule sphérique. *BOTHRIDIÉS*, p. 320.

Tête offrant toujours quatre ventouses musculeuses en forme de godets; orifices génitaux toujours situés sur la tranche des proglottis; segmentation très distincte; parasites de Batraciens, de Téléostéens ou de Vertébrés à sang chaud; cysticerques ayant l'aspect d'une vésicule sphérique. *COTYLÉS*, p. 327.

I. Bothridiés.

Tête très variable, offrant deux ou quatre ventouses plus ou moins compliquées et très mobiles, de forme peu définie, jamais en forme de godets musculeux; glande vitellogène double et s'étendant jusque dans la paroi externe des proglottis; embryons aquatiques, sortant de l'œuf couverts de cils vibratiles, et pénétrant dans le corps d'un premier hôte où ils se changent en cysticerques plus ou moins allongés et n'ayant pas l'aspect d'une vésicule sphérique; Animaux généralement parasites de Poissons, se touvant à l'état de cysticerques dans les tissus des Téléostéens et adultes dans l'intestin des Élasmobranches.



I. *Tricuspidaria nodulosa*, tête. — II. *Bothriocephalus latus*, proglottis. — III. *B. punctatus*, tête. — IV. *Echinobothrium typus*. — V. *Echenebothrium minimum*, tête. — VI. *Anthobothrium cornucopiae*, id. — VII. *Orygmatobothrium versatile*, id. — VIII. *Phyllobothrium lactuca*, id. — IX. *Acanthobothrium Dujardini*, id. — X. *Onchobothrium uncinatum*, id. — XI. *Calliobothrium Eschrichti*, ventouse. — XII. *C. verticillatum*, proglottis. — XIII. *Tetrarhynchus tetrabothrius*, extrémité antérieure.

1. Corps non ou à peine segmenté extérieurement, à tête peu distincte et portant quatre crochets; orifices génitaux situés latéralement. **1. Tricuspidariides.**

Corps segmenté extérieurement, formant une chaîne de proglottis, à tête bien distincte; rarement corps non segmenté et tête peu distincte, mais alors point de crochets et orifices génitaux situés sur la ligne médiane. 2.

2. Tête dépourvue de trompes protractiles épineuses. 3.
Tête portant, outre des ventouses, quatre trompes protractiles épineuses; orifices génitaux situés latéralement.
4. **Tétrarhynchides.**

3. Tête n'offrant que deux ventouses; orifices génitaux situés sur la ligne médiane. 2. **Bothriocéphalides.**
Tête offrant quatre ventouses de forme très variable, souvent compliquées et très mobiles; orifices génitaux latéraux.
3. **Phyllobothriides.**

1. F. TRICUSPIDARIIDES.

Tête pourvue de deux ventouses peu marquées, ses crochets en forme de demi lune à trois pointes. 1. Tricuspidaria.

1. G. TRICUSPIDARIA Rudolphi.

Triaenophorus Rudolphi.

Corps renflé en nœuds, mince et cylindrique en avant, large, aplati et à bords crénelés en arrière; long. : 3-6 cm.
T. nodulosa.

1. **T. nodulosa** Pall. — Dans l'intestin du Brochet et de la Perche, C.; cysticerque dans le foie de divers Poissons d'eau douce.

2. F. BOTHRIOCÉPHALIDES.

1. Corps segmenté extérieurement en proglottis. 2.
Corps non segmenté extérieurement, en forme de ruban tout d'une venue. 3. Ligula.

2. Ventouses dépourvues de crochets; corps sans épines; proglottis très nombreux. 3.
Ventouses armées de crochets; des épines sur la région amincie du corps qui suit la tête; proglottis peu nombreux. 4. Echinobothrium.

3. Tête non fendue sur les côtés, offrant deux fossettes allongées. 1. Bothriocephalus.
Tête fendue de chaque côté, sans fossettes latérales.
2. Schistocephalus.

1. G. BOTHRIOCEPHALUS Bremser.

1. Parasites de Poissons; corps non aminci en arrière de la tête; proglottis larges au plus de 3,5 mm. 2.

Parasite de l'Homme; corps aminci en arrière de la tête; proglottis se détachant à plusieurs ensemble, les médians au moins aussi larges que longs, atteignant une largeur de 12 mm. au moins et souvent davantage; long.: 6-20 m. *B. latus.*

2. Parasite de l'Anguille; proglottis pas beaucoup plus larges que longs, sans tache jaune ni tubercules; long.: 25-50 cm. *B. claviceps.*

Parasite du Turbot; proglottis beaucoup plus larges que longs, avec une tache jaune au centre, les derniers plus ou moins couverts de petits tubercules; long.: 20-60 cm. *B. punctatus.*

1. **B. claviceps** Goeze. — Dans l'intestin de l'Anguille, AC.
2. **B. punctatus** Rud. — Dans l'intestin du Turbot, CC.
3. **B. latus** Pall. — Dans l'intestin de l'Homme, RR.; cysticerque dans les muscles du Brochet et de la Lotte; infection produite par l'ingestion de la chair mal cuite de ces Poissons.

2. G. SCHISTOCEPHALUS Creplin.

Cysticerque dans les Épinoches, avec un sillon longitudinal médian sur chaque face; long.: 27-70 mm.; adulte dans l'intestin des Palmipèdes, avec une saillie au milieu de chacun des proglottis; long.: 8-32 cm. *S. solidus.*

1. **S. solidus** O. F. Müll., *dimorphus* Crepl. — Cysticerque dans la cavité abdominale de l'Épinoche; adulte dans l'intestin de divers Palmipèdes littoraux; AR.

3. G. LIGULA Bloch.

Cysticerque ayant comme l'adulte l'aspect d'un large ruban à tête peu différenciée portant deux ventouses mal indiquées; long.: 15-70 cm. *L. intestinalis.*

1. **L. intestinalis** Linn., *simplicissima* Rud. — Cysticerque dans la cavité abdominale des Poissons de la famille des Cyprinides; adulte dans l'intestin de divers Palmipèdes littoraux; AC.

4. G. ECHINOBOTHRIUM P. J. Van Beneden.

Tête très mobile, fort variable de forme; ventouses à bords dentelés, leurs crochets ayant l'aspect d'un rateau; épines du cou disposées en trois rangées; proglottis au nombre de huit à dix; long.: 5-6 mm. *E. typus.*

1. **E. typus** P. J. Van Ben. — Dans l'intestin de la Raie bouclée, CC.

3. F. PHYLLOBOTHRIIDES.

Ventouses dépourvues de crochets.
1. Phyllobothriines.
Ventouses pourvues de crochets.
2. Acanthobothriines.

1. Phyllobothriines.

1. Ventouses portées sur un pédoncule. 2.
Ventouses non portées sur un pédoncule, crénelées sur leurs bords, semblables à des feuilles plissées et portant antérieurement une petite ventouse latérale accessoire.
4. PHYLLOBOTHRIUM.
2. Ventouses offrant des replis qui leur donnent un aspect lamellé et les divisent en alvéoles. 1. ECHENEIBOTHRIUM.
Ventouses en forme de coupe, non lamellées. 3.
3. Ventouses dépourvues de ventouse accessoire terminale.
2. ANTHOBOTHRIUM.
Ventouses pourvues d'une ventouse accessoire terminale, allongées et offrant une fente en forme de gouttière longitudinale. 3. ORYGMATOBOTHRIUM.

1. G. ECHENEIBOTHRIUM P. J. Van Beneden.

1. Corps formé au plus d'une vingtaine de proglottis; tête peu saillante, sans cou; alvéoles des ventouses peu nombreuses. 2.
Corps formé d'une centaine de proglottis; tête saillante, portée à l'extrémité d'un cou allongé; alvéoles des ventouses plus nombreuses; long. : jq. 10 cm. *E variabile.*
2. Pédoncule des ventouses court; proglottis au nombre de quinze au plus, le dernier peu allongé; long. : 16 mm.
E minimum.
Pédoncule des ventouses très allongé; proglottis au nombre de vingt, le dernier formant le tiers de la longueur totale; long. : 25 mm. *E. dubium.*

1. **E. minimum** P. J. Van Ben. — Dans l'intestin de la Pastenague, AC.

2. **E. dubium** P. J. Van Ben. — Dans l'intestin de la Flotte, AC.

3. **E. variabile** P. J. Van Ben. — Dans l'intestin de diverses espèces de Raies, CC.

2. G. ANTHOBOTHRIUM P. J. Van Beneden.

Proglottis se terminant par deux lobules en dessus et en dessous; ventouses en forme de cornet; segmentation ne commençant que très loin de la tête; long.: 15-20 cm. *A. cornucopiae.*

Proglottis sans lobules terminaux; ventouses arrondies et offrant une fente transversale en forme de bouche; segmentation ne commençant pas aussi loin de la tête; long.: 15 cm. *A. giganteum.*

1. **A. cornucopiae** P. J. Van Ben. — Dans l'intestin du Milandre, C., de l'Émissole commune, AR.

2. **A. giganteum** P. J. Van Ben. — Dans l'intestin du Milandre, AC.

3. G. ORYGMATOBOTHRIUM Diesing.

Corps mince, à segmentation peu marquée sur les bords; cou assez allongé; long.: 7-10 cm. *O. versatile.*

1. **O. versatile** Dies., *Musteli* P. J. Van Ben. — Dans l'intestin de l'Émissole commune, CC., du Milandre, AR.

4. G. PHYLLOBOTHRIUM P. J. Van Beneden.

1. Ventouses à bords garnis d'un bourrelet et profondément échancrées de manière à les faire ressembler à des feuilles de laitue crispées; long.: 25 cm. *P. lactuca.*

Ventouses à bord non garni d'un bourrelet, peu ou point crispées. 2.

2. Ventouses frisées sur les bords, à fond strié; corps formé de plusieurs centaines de proglottis, la segmentation ne commençant que très loin en arrière de la tête; long.: 30-40 cm. *P. tridax.*

Ventouses non frisées sur les bords, à fond réticulé; corps formé de bien moins de proglottis; long.: 7 cm. *P. auricula.*

1. **P. lactuca** P. J. Van Ben. — Dans l'intestin de l'Émissole commune, C.

2. **P. tridax** P. J. Van Ben. — Dans l'intestin de l'Ange, AC.

3. **P. auricula** P. J. Van Ben. — Dans l'intestin de la Pastenague, AC.

2. Acanthobothriines.

1. Ventouses armées chacune de deux crochets. 2.

Ventouses armées chacune de quatre crochets simples et recourbés, et divisées transversalement en trois parties. 3. Calliobothrium.

2. Les deux crochets de chaque ventouse réunis à leur base et bifurqués au sommet. 1. Acanthobothrium.

Les deux crochets de chaque ventouse non bifurqués, fixés sur une lamelle en forme de fer à cheval. 2. Onchobothrium.

1. G. ACANTHOBOTHRIUM P. J. Van Beneden.

Ventouses divisées en plusieurs fossettes et offrant une petite ventouse terminale accessoire; corps très long, à segmentation ne commençant que loin de la tête, formé d'un très grand nombre de proglottis; long. : 5-15 cm. *A. coronatum.*

Ventouses non divisées en fossettes et offrant inférieurement un petit appendice foliacé; corps plus court, à segmentation commençant près de la tête, formé d'une dizaine de proglottis; long. : 2 cm. *A. Dujardini.*

1. **A. coronatum** Rud. — Dans l'intestin des Raies et des Roussettes, C.

2. **A. Dujardini** P. J. Van Ben. — Dans l'intestin de la Raie bouclée, CC.

2. G. ONCHOBOTHRIUM Rudolphi.

Ventouses divisées transversalement en trois parties et dépourvues de petite ventouse terminale accessoire; segmentation commençant à une assez grande distance de la tête; proglottis très nombreux; long. : 13-14 cm. *O. uncinatum.*

1. **O. uncinatum** Rud. — Dans l'intestin des Raies, AR.

3. G. CALLIOBOTHRIUM P. J. Van Beneden.

1. Proglottis sans découpures postérieures; segmentation ne commençant pas immédiatement derrière la tête. 2.

Proglottis terminés par des découpures; segmentation commençant immédiatement derrière la tête; ventouses à crochets grêles et pourvues d'une petite ventouse terminale accessoire; proglottis très nombreux; long. : 8-10 cm. *C. verticillatum.*

2. Ventouses dépourvues de petite ventouse terminale accessoire, à crochets forts, les inférieurs très recourbés; proglottis nombreux; long. : 6-7 cm. *C. Leuckarti.*

Ventouses pourvues d'une petite ventouse terminale accessoire, à crochets grêles, les inférieurs pas plus recourbés que les supérieurs; proglottis au nombre d'une dizaine; long. : 4-5 cm. *C. Eschrichti.*

1. **C. Leuckarti** P. J. Van Ben. — Dans l'intestin de l'Émissole commune, C.

2. **C. Eschrichti** P. J. Van Ben. — Dans l'intestin de l'Émissole commune, AC.

3. **C. verticillatum** Rud. — Dans l'intestin de l'Émissole commune, AC., du Milandre et de l'Ange, AR.

4. F. TÉTRARHYNCHIDES.

Tête pourvue en arrière d'un prolongement en forme de cou; cysticerques vésiculaires, avec un pédoncule plus ou moins développé. 1. TETRARHYNCHUS.

1. G. TETRARHYNCHUS Cuvier.

1. Tête n'offrant pas quatre ventouses bien distinctes les unes des autres. 2.
Tête offrant quatre ventouses arrondies bien distinctes les unes des autres; trompes et cou courts; proglottis nombreux; long. : 8 cm. *T. tetrabothrius.*
2. Tête offrant deux ventouses non lobées ni échancrées; trompes très longues; cou allongé et étroit, terminé par un renflement; corps extrêmement allongé et mince, plus étroit en avant, à proglottis extrêmement nombreux, les derniers vingt fois aussi longs que les premiers; long. : 2 cm. *T. gracilis.*
Tête offrant deux ventouses lobées plus ou moins divisées longitudinalement en deux parties et d'aspect variable; cou non terminé par un renflement. 3.
3. Proglottis nombreux. 4.
Proglottis au nombre de six au plus et beaucoup plus longs que larges; trompes courtes; cou allongé; long. : 5-6 mm. *T. minutus.*
4. Cou court, non coloré spécialement à son extrémité; trompes peu épaisses, courtes, à épines moins nombreuses et plus fortes. 5.
Cou très allongé, coloré en rouge ou en noir à son extrémité; trompes très épaisses, assez longues, à épines très nombreuses et très petites; les derniers proglottis à peine plus longs que larges; long. : 3-4 cm. *T. ruficollis.*

5. Cou plus long que large et plus large que la suite du corps; épines des trompes semblables et petites; les derniers proglottis pas beaucoup plus longs que larges; long. : 8-10 cm. *T. lingualis.*

Cou aussi large que long, pas plus large que la suite du corps; épines des trompes de deux sortes, les unes petites, les autres très fortes; les derniers proglottis quatre à cinq fois aussi longs que larges; long. : 10-12 cm. *T. erinaceus.*

1. **T. gracilis** Dies., *tenuis* P. J. Van Ben. — Dans l'intestin du Milandre, C.

2. **T. lingualis** Cuv. — Dans l'intestin de divers Élasmobranches, AC.; cysticerque dans la cavité abdominale des Pleuronectides.

3. **T. erinaceus** P. J. Van Ben. — Dans l'intestin de la Raie douce, AC.; cysticerque dans la cavité abdominale du Cabillaud.

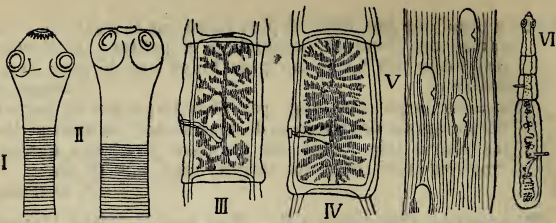
4. **T. ruficollis** Eysenh., *longicollis* P. J. Van Ben. — Dans l'intestin de l'Émissole commune, AR.

5. **T. minutus** P. J. Van Ben. — Dans l'intestin de l'Ange, AC.

6. **T. tetrabothrius** P. J. Van Ben. — Dans l'intestin de l'Émissole commune, AC., de l'Aiguillat, AR.

II. Cotylés.

Tête offrant quatre ventouses musculeuses à contours bien définis, en forme de godets, entourant souvent une éminence conique antérieure ou *rostellum* qui peut porter des crochets (ceux-ci tombant facilement après la mort); glande vitellogène simple et ne s'étendant pas dans la paroi externe des proglottis; embryons non aquatiques, sortant de l'œuf après ingestion de celui-ci par un premier hôte, non couverts de cils vibratiles, perforant la paroi du tube digestif et allant dans les tissus se transformer en cysticerques ayant l'aspect d'une vésicule sphérique à la paroi interne de laquelle se trouve, baignant dans un liquide, la tête de l'adulte; parfois génération alternante, le cysticerque bourgeonnant et produisant dans son intérieur plusieurs têtes qui évolueront chacune en un ver définitif; Animaux généralement parasites de Vertébrés à sang chaud.



I. *Taenia solium*, tête. — II. *T. saginata*, id. — III. *T. solium*, proglottis mûr. — IV. *T. saginata*, id. — V. *T. solium*, cysticerques dans un muscle. — VI. *T. echinococcus*.

Segmentation toujours bien marquée. **1. Téniides.**

1. F. TÉNIIDES.

Tête renflée, suivie d'une région du corps qui est amincie en forme de cou et plus ou moins longue. 1. TAENIA.

1. G. TAENIA Linné.

1. Parasites de Poissons ou de Batraciens; tête dépourvue de rostellum et de crochets. 2.
   Parasites de Vertébrés à sang chaud. 4.
2. Parasites de Poissons. 3.
   Parasite de Batraciens; tête obtuse; ventouses saillantes; cou très long; une dizaine de taches jaunes se voyant par transparence dans chacun des proglottis, lesquels sont arrondis; long. : 5-16 cm. *T. Bufonis.*
3. Parasite de l'Épinoche; tête globuleuse; ventouses petites; cou très long; proglottis presque carrés; long. : 5-8 cm. *T. filicollis.*
   Parasite de la Perche; tête petite; ventouses très profondes; cou assez long, ridé; proglottis presque carrés, avec deux lignes latérales et une ligne transverse semi-transparentes; long : 5-13 cm. *T. Percae.*
4. Parasites d'Oiseaux; tête pourvue d'un rostellum portant des crochets. 5.
   Parasites de Mammifères. 15.
5. Parasites des Canards, des Oies ou de la Poule. 6.
   Parasites d'autres Oiseaux. 9.
6. Rostellum peu saillant, armé au plus de 12 crochets; Animaux non parasites de la Poule. 7.
   Rostellum convexe, armé de 208 crochets disposés sur deux rangs; ventouses petites; cou très court; proglottis médians presque aussi longs que larges, à bords crénelés; long. : 2-13 cm. *T. infundibuliformis.*

7. Corps non dilaté transversalement en avant; rostellum assez long, armé de 10 crochets. 8.
Corps dilaté transversalement en avant de manière à ressembler à un marteau; tête très petite; rostellum court, armé de 12 crochets; cou très court; proglottis transversaux, longitudinalement striés; long. : 4-20 cm. *T. malleus.*

8. Une ligne de points noirs le long du seul côté du corps où se trouvent tous les orifices génitaux des proglottis; tête forte, pyramidale; cou très long et très mince; proglottis très dilatables et de proportions très variables, les médians en forme de trapèze; long. : 5-16 cm. *T. collaris.*
Point de ligne de points noirs le long des proglottis, dont les orifices génitaux s'ouvrent irrégulièrement à droite et à gauche du corps; tête globuleuse, très petite; cou mince et court; proglottis très courts; long. : 3-9 cm. *T. lanceolata.*

9. Parasites de Passereaux; orifices génitaux des proglottis se trouvant tous du même côté du corps. 10.
Parasites de Rapaces ou d'Échassiers; proglottis à orifices génitaux s'ouvrant irrégulièrement à droite et à gauche du corps. 13.

10. Parasites de Corvides; rostellum petit et offrant 14 crochets au plus; proglottis très courts, beaucoup plus larges que longs; cou plus étroit que la tête. 11.
Parasites d'autres Passereaux; rostellum épais et offrant plus de 30 crochets; cou à peu près de la largeur de la tête. 12.

11. Crochets du rostellum courbés; cou très court; long. : 5-20 cm. *T. undula.*
Crochets du rostellum droits; cou très allongé; long. : 5-20 cm. *T. Corvi.*

12. Parasite des Grives et des Merles; tous les proglottis extrêmement larges; long. : 1,5-6 cm. *T. angulata.*
Parasite des Hirondelles et du Martinet; proglottis postérieurs en trapèze, plus longs que larges; long. : 1,5-8 cm. *T. Hirundinis.*

13. Parasite de Rapaces; tête petite, déprimée; rostellum court; cou très court; proglottis antérieurs très étroits et très courts, les suivants plus larges et plus longs, à bord postérieur plus ou moins gonflé, les derniers elliptiques; long. : 8-13 cm. *T. globifera.*
Parasites d'Échassiers; tête arrondie, à rostellum grêle, allongé et rétractile, offrant 10 crochets; cou plus ou moins allongé. 14.

14. Tête deux fois plus grosse; crochets du rostellum courts; cou élargi en arrière; proglottis beaucoup plus larges que longs, ne se détachant pas facilement; long. : 10-14 cm. *T. serpentiformis.*

Tête deux fois plus petite; crochets du rostellum grêles et longs; corps non élargi en arrière, très mince et susceptible de s'allonger extrêmement; proglottis aussi longs que larges et se détachant facilement; long. : 1-17 cm. *T. paradoxa.*

15. Parasites de l'Homme; orifices génitaux des proglottis s'ouvrant irrégulièrement à droite et à gauche du corps. 16.

Parasites d'autres Mammifères. 17.

16. Rostellum déprimé, dépourvu de crochets; ventouses très musculeuses et très adhérentes; cou court et large; proglottis au nombre de 1200 environ, plus minces, se détachant à plusieurs ensemble, les proglottis détachés longs de 18 mm. et larges de 7-9 mm., renfermant de 17 à 30 rameaux de l'utérus pleins d'œufs; long. : 4-8 m. *T. saginata.*

Rostellum très saillant, pourvu d'une double couronne de crochets; ventouses peu musculeuses et moins adhérentes; cou long et étroit; proglottis au nombre de 800 environ, plus épais, se détachant isolément, les proglottis détachés longs de 10 mm. et larges de 6-7 mm., renfermant de 7 à 10 rameaux de l'utérus pleins d'œufs; long. : 2-3 m. *T. solium.*

17. Parasites de Mammifères herbivores; rostellum non armé de crochets, parfois nul. 18.

Parasites de Carnivores; rostellum armé de crochets. 26.

18. Parasites d'Ongulés; proglottis très larges, recouvrant en partie le bord postérieur du segment précédent. 19.

Parasites de Rongeurs. 24.

19. Parasites du Cheval; orifices génitaux des proglottis uniques pour chacun d'eux et se trouvant du même côté du corps. 20.

Parasites du Bœuf et du Mouton; proglottis offrant chacun un orifice génital de chaque côté. 22.

20. Tête très grande, beaucoup plus large que longue; cou court, plissé transversalement; long. : 16-80 cm. *T. plicata.*

Tête petite, globuleuse, offrant en arrière deux lobes plus ou moins distincts; cou nul. 21.

21. Ventouses traversées par un sillon dirigé en avant; long. : 1-1,2 cm. *T. mamillana.*

Ventouses arrondies; long. : 8-9 cm. *T. perfoliata.*

22. Tête volumineuse, large au moins d'un mm., à ventouses beaucoup plus grandes; cou bien marqué, mais à peine plus étroit que la tête; proglottis plus larges et plus épais; long. : jq. 4 m. *T. Benedeni.*

Tête petite, large d'un demi mm., à ventouses beaucoup plus petites; cou peu marqué. 23.

23. Tête carrée, à peine plus large que le cou; proglottis épais et opaques; coloration blanche; long. : jq. 1 m. *T. denticulata.*

Tête ovale, un peu plus large que le cou; proglottis minces et transparents; coloration ordinairement jaune; long. : jq. 40 m. *T. ovina.*

24. Parasite du Lapin et du Lièvre; tête très petite; cou très court; tous les proglottis très courts, recouvrant en partie le bord postérieur du segment précédent, crénelés en arrière avec les angles postérieurs prolongés en tubercule, offrant chacun un orifice génital de chaque côté; long. : 3-40 cm. *T. pectinata.*

Parasites d'autres Rongeurs; tête plus forte; cou plus long; proglottis postérieurs beaucoup plus longs que larges, ne recouvrant pas le bord postérieur du segment précédent, non crénelés ni prolongés en arrière, à orifices génitaux uniques pour chacun d'eux et se trouvant irrégulièrement à droite et à gauche du corps. 25.

25. Parasite des Rats et des Souris; proglottis antérieurs très courts, les suivants à bord postérieur sinueux, deux ou trois fois aussi longs que larges; long. : 3-16 cm. *T. pusilla.*

Parasite de l'Écureuil; proglottis antérieurs oblongs, les suivants à bord postérieur non sinueux, jusqu'à six ou huit fois aussi long que larges; long. : 10-13 cm. *T. dendritica.*

26. Parasites du Chien ou du Loup. 27.

Parasites du Renard ou du Chat. 31.

27. Corps comprenant un très grand nombre de proglottis; taille de 10 cm. au moins. 28.

Corps ne comprenant que trois ou quatre proglottis, le dernier aussi grand que tous le reste de l'organisme; tête petite, à rostellum proéminent et armé d'une double couronne de crochets nombreux; cou allongé; orifices génitaux des proglottis se trouvant alternativement à droite et à gauche du corps; long. : 1,5 mm. *T. echinococcus.*

28. Proglottis rectangulaires ou trapézoïdaux, blanchâtres, à orifices génitaux uniques pour chacun d'eux et se trouvant alternativement à droite et à gauche du corps; tête presque carrée, à rostellum très peu saillant, non invaginable et armé de deux couronnes de crochets assez forts. 29.

Proglottis postérieurs très allongés, rougeâtres et rétrécis aux deux extrémités, ressemblant à des graines de Concombre disposées en chapelet, offrant chacun un orifice génital de chaque côté; tête conique, à rostellum saillant, invaginable et armé de trois couronnes de crochets très petits; long. : jq. 3 m. *T. canina.*

29. Bord postérieur des proglottis onduleux; proglottis devenant carrés à une distance de 18 cm. de la tête; largeur maximum des proglottis : 3 mm.; tête offrant 30-40 crochets; long. : 4-7 mm. *T. marginata.*

Bord postérieur des proglottis parfaitement droit, les angles postérieurs anguleux, faisant l'effet de dents de scie sur les côtés du corps. 30.

30. Tête large de 1/2 à 3/4 de mm., offrant 40-42 crochets; proglottis devenant carrés à une distance de 11,5 cm. de la tête au plus; largeur maximum des proglottis : 2,5-3 mm.; long. : 2-4 m. *T. serrata.*

Tête large de 2/5 de mm., offrant 26-32 crochets; proglottis devenant carrés à une plus grande distance de la tête; largeur maximum des proglottis : 1,3 mm.; long. : 1 mm. *T. coenurus.*

31. Parasite du Renard; tête renflée, anguleuse, à rostellum court, armé de deux couronnes de crochets; proglottis postérieurs trapézoïdaux, à orifices génitaux se trouvant alternativement à droite et à gauche du corps; long. : 5-20 cm. *T. crassiceps.*

Parasites du Chat. 32.

32. Proglottis postérieurs au plus un peu plus longs que larges, à angles saillants et à orifices génitaux uniques pour chacun d'eux et se trouvant alternativement à droite et à gauche du corps; tête hémisphérique, à rostellum très peu saillant et armé de deux couronnes de crochets; cou très épais; long. : 15-60 cm. *T. crassicollis.*

Proglottis postérieurs très allongés, rétrécis aux deux extrémités, offrant chacun un orifice génital de chaque côté; tête conique, à rostellum saillant et armé de trois couronnes de crochets; long. 10-30 cm. *T. elliptica.*

1 **T. (Anoplocephala) filicollis** Rud. — Dans l'intestin de l'Épinoche, AC.

2. **T. (Anoplocephala) Percae** O. F. Müll., *ocellata* Rud. — Dans l'intestin de la Perche, AC.

3. **T. (Anoplocephala) Bufonis** Gmel., *dispar* Rud. — Dans l'intestin des Grenouilles et des Crapauds, AC.

4. **T. (Anoplocephala) plicata** Zeder. — Dans l'intestin grêle du Cheval, AC.

5. **T. (Anoplocephala) mamillana** Mehlis, *perfoliata* Duj. — Dans le gros intestin du Cheval, AC.

6. **T. (Anoplocephala) perfoliata** Goeze. — Dans le gros intestin du Cheval, AR.

7. **T. (Anoplocephala) pusilla** Goeze. — Dans l'intestin des Rats et des Souris, C.

8. **T. (Anoplocephala) dendritica** Goeze. — Dans l'intestin de l'Écureuil, C.

9. **T. (Monieza) Benedeni** Moniez. — Dans l'intestin du Bœuf et du Mouton, AR.

10. **T. (Monieza) denticulata** Rud. — Dans l'intestin du Bœuf et du Mouton, AC.

11. **T. (Monieza) ovina** Goeze, *expansa* Rud. — Dans l'intestin du Bœuf et du Mouton, C.

12. **T. (Monieza) pectinata** Goeze. — Dans l'intestin du Lièvre et du Lapin, AC.

13. **T. collaris** Batsch, *sinuosa* Zeder. — Dans l'intestin grêle des Oies et des Canards, AC.

13. **T. undula** Schrank, *undulata* Rud. — Dans l'intestin de divers Corvides, AC.

15. **T. Corvi** Goeze, *serpentulus* Rud. — Dans l'intestin de divers Corvides, et principalement de la Pie, AC.

16. **T. angulata** Rud. — Dans l'intestin des Grives et des Merles, C.

17. **T. Hirundinis** Goeze, *cyathiformis* Froel. — Dans l'intestin des Hirondelles et du Martinet, C.

18. **T. malleus** Goeze. — Dans l'intestin des Canards, AR.

19. **T. infundibuliformis** Goeze. — Dans l'intestin de la Poule, AC., des Oies et des Canards, AR.

20. **T. lanceolata** Goeze. — Dans l'intestin des Oies et des Canards, AC.

21. **T. globifera** Batsch. — Dans l'intestin de divers Rapaces diurnes, AC.

22. **T. serpentiformis** Batsch, *variabilis* Rud. — Dans l'intestin de divers Échassiers, principalement des Bécassines et de la Bécasse, AC.

23. T. paradoxa Rud. — Comme le précédent, AC.

24. T. saginata Goeze, *mediocanellata* Küchenm. — Dans l'intestin de l'Homme, AR.; cysticerque dans les muscles du Bœuf; infection produite par l'ingestion de viande de Bœuf mal cuite.

25. T. solium Linn. — Dans l'intestin de l'Homme, C.; cysticerque dans les muscles du Porc et déterminant chez ce dernier la maladie nommée *ladrerie*; infection produite par l'ingestion de viande de Porc mal cuite.

26. T. marginata Batsch. — Dans l'intestin du Loup et des Chiens de boucher, AC.; cysticerque dans le mésentère du Mouton, du Bœuf et du Porc.

27. T. serrata Goeze. — Dans l'intestin du Chien, CC.; cysticerque dans les viscères du Lièvre et du Lapin.

28. T. coenurus Sieb. — Dans l'intestin du Chien de berger, AR.; cysticerque (*Coenurus cerebralis*) parfois très volumineux, avec bourgeonnement interne et génération alternante, dans le cerveau du Mouton, causant la maladie connue sous le nom de *tournis*.

29. T. crassiceps Zeder. — Dans l'intestin du Renard, AC.; cysticerque dans les viscères des Campagnols.

30. T. crassicollis Rud. — Dans l'intestin du Chat, C.; cysticerque dans les viscères des Souris et des Rats.

31. T. (Echinococcifer) echinococcus Sieb. — Dans l'intestin du Chien, AR.; cysticerque (*Echinococcus veterinorum*) très volumineux, avec bourgeonnement interne et génération alternante, dans les viscères de l'Homme et des Animaux domestiques.

32. T. (Dipylidium) canina Linn., *cucumerina* Bloch. — Dans l'intestin du Chien, C.; cysticerque dans le Pou et dans la Puce du Chien.

33. T. (Dipylidium) elliptica Batsch. — Dans l'intestin du Chat, C.

III. NÉMATHELMINTHES.

Helminthozoaires totalement dépourvus de cils vibratiles, à corps ordinairement cylindrique et allongé, manquant d'appendices et très généralement de segmentation, à cœlome non oblitéré; point d'organes segmentaires; système circulatoire absent; système nerveux réduit; point de métamorphoses; vie fréquemment parasitaire.

1. Animaux marins transparents, pourvus de nageoires latérales et d'une nageoire caudale. *CHÉTOGNATHES*, p. 335.
   Animaux dépourvus de nageoires. 2.
2. Animaux marins à région antérieure renflée et offrant sur le ventre des baguettes rigides dressées. *CHÉTOSOMES*, p. 336.
   Animaux dépourvus de baguettes ventrales rigides. 3.
3. Animaux marins à corps couvert de soies et offrant des annulations en forme de bagues. *DESMOSCOLÉCIENS*, p. 336.
   Animaux non marins, sinon dépourvus de bagues. 4.
4. Extrémité antérieure du corps non différenciée en trompe hérissée de crochets. 5.
   Extrémité antérieure du corps différenciée en une trompe rétractile hérissée de crochets nombreux ; Animaux parasites. *ACANTHOCÉPHALES*, p. 374.
5. Animaux fréquemment parasites, offrant des papilles buccales lorsque le corps est très allongé et mince, et microscopiques lorsqu'ils vivent librement. *NÉMATODES*, p. 337.
   Animaux vivant librement dans l'eau douce, très visibles à l'œil nu, à corps excessivement mince et allongé, et dépourvus de papilles buccales. *GORDIACÉS*, p. 373.

I. CHÉTOGNATHES.

Corps transparent, divisé intérieurement et extérieurement en trois segments, tête, tronc et queue, et pourvu sur les côtés et en arrière d'expansions aplaties constituant des nageoires; bouche armée de crochets; tube digestif bien développé, s'étendant de la bouche à un anus situé en avant de la queue; système nerveux formé d'un ganglion céphalique situé au dessus du tube digestif et d'un ganglion ventral; hermaphrodisme : deux paires de glandes génitales à conduits propres, les glandes femelles antérieures, les glandes mâles postérieures; régime carnassier; habitat marin.

O. Hertwig. — *Die Chaetognathen.* **Jena, 1880.**

Corps pourvu de soies et offrant deux yeux céphaliques. **1. Sagittides.**

1. F. SAGITTIDES.

Sagitta bipunctata.

Corps très allongé, offrant deux paires de nageoires latérales étroites. 1. SAGITTA.

1. G. SAGITTA Slabber.

Nageoires latérales courtes, triangulaires, bien séparées, l'antérieure plus étroite que la postérieure; nageoire caudale triangulaire; long. : 6-7 cm. *S. hexaptera.*

Nageoires latérales allongées, assez largement séparées, l'antérieure plus étroite que la postérieure; nageoire caudale en forme de losange; long. : 1,5 cm. *S. bipunctata.*

1. **S. hexaptera** d'Orb., *bipunctata* Krohn. — M., à la surface, AR.

2. **S. bipunctata** Quoy et Gaimard, *germanica* Leuck. et Pagenst. — M., à la surface, AC.

II. CHÉTOSOMES.

Corps cylindrique, couvert de soies et offrant à la face ventrale une double rangée de baguettes rigides dressées: région antérieure plus ou moins distincte du reste du corps; tube digestif bien développé, s'étendant de la bouche antérieure à un anus postérieur; orifice reproducteur ventral unique; sexes séparés; habitat marin.

Chaetosoma ophicephalum.

Claparède. — *Beobachtungen über Anatomie und Entwickelungsgeschichte wirbelloser Thiere.* Leipzig, 1863.

Bouche offrant trois lèvres et des crochets.
1. Chétosomides.

1. F. CHÉTOSOMIDES.

Baguettes ventrales droites. 1. Chaetosoma.

1. G. CHAETOSOMA Claparède.

Corps transparent, assez trapu, offrant cinq ceintures de stries transversales; une vingtaine de baguettes ventrales; long. : 1,5 mm. *C. ophicephalum.*

1. **C. ophicephalum** Clap. — M., entre les limites du flux et du reflux dans le sable, sur les pierres, etc., AR.

III. DESMOSCOLÉCIENS.

Corps cylindrique, offant des soies, à surface plus ou moins annelée; tube digestif bien développé, s'étendant de la bouche antérieure à un anus postérieur; une seule glande génitale à orifice ventral; sexes séparés.

Région antérieure du corps plus ou moins distincte. **1. Desmoscolécides.**

1. F. DESMOSCOLÉCIDES.

Corps offrant des annulations en forme de bagues. 1. Desmoscolex.

1. G. DESMOSCOLEX Claparède.

Bagues au nombre de 15 environ, d'un brun foncé; deux yeux rouges situés entre la quatrième et la cinquième; soies bien développées, implantées sur les bagues, deux d'entre elles, ventrales, très longues ♀; long. : 0,5 mm. *D. minutus.*

Desmoscolex minutus.

1. D. minutus Clap. — M., sur la plage, dans le sable et sur divers objets, AR.

IV. NÉMATODES.

Corps cylindrique et allongé, non segmenté, sans appendices, recouvert d'une *cuticule* chitineuse; tube digestif s'ouvrant à la bouche, située à l'extrémité antérieure, comprenant un *œsophage* qui peut être élargi en avant en un *pharynx* et en arrière en un *bulbe*, et un *intestin* aboutissant à un anus situé ventralement un peu avant l'extrémité postérieure; paroi musculaire du corps divisée en quatre champs par deux lignes médianes, dorsale et ventrale, et deux lignes latérales; système nerveux constitué essentiellement d'un anneau entourant l'œsophage et envoyant un nerf dans chaque ligne médiane jusqu'à l'extrémité du corps; lignes latérales renfermant des canaux excréteurs aboutissant à une ouverture ventrale unique située en avant; sexes séparés; glande génitale double et s'ouvrant par un orifice ventral situé vers le milieu du corps ou antérieurement, chez la femelle, simple et s'ouvrant dans l'intestin terminal près de l'anus où se trouvent un ou deux *spicules* chitineux, chez le mâle, dont l'extrémité postérieure du corps est généralement recourbée ventralement et pourvue de papilles; point de métamorphoses.

Diesing. — *Revision der Nematoden.* Sitzungsb. mat.-naturw. Classe Akad. Wien, XLII, 1860.

Schneider. — *Monographie der Nematoden.* Berlin, 1866.

Animaux de très petite taille et transparents, vivant librement dans la terre, l'eau douce, la mer, le fumier, les substances en décomposition ou dans les végétaux, parfois

parasites d'autres Animaux, et ayant alors l'extrémité postérieure du corps effilée et l'œsophage terminé à la naissance de l'intestin par un bulbe dans lequel se trouve un appareil dentaire corné, sinon parasites de Mollusques, des Bourdons, ou se trouvant dans les poumons des Grenouilles. *ANGUILLULIFORMES*, p. 338.

Animaux plus ou moins opaques, parasites d'autres Animaux, sinon de taille avantageuse, n'ayant pas l'extrémité postérieure du corps spécialement effilée, ni l'œsophage terminé par un bulbe denté, non parasites de Mollusques ni des Bourdons, et ne se trouvant pas dans les poumons des Grenouilles. *ASCARIDIFORMES*, p. 361.

I. ANGUILLULIFORMES.

Nématodes vivant généralement librement, de très petite taille et transparents, pouvant offrir des soies tactiles, notamment à l'extrémité antérieure, des taches oculaires et deux *organes latéraux* situés en avant sous forme de fossettes d'aspect variable, ayant souvent l'œsophage plus ou moins compliqué et parfois renflé en bulbe à la naissance de l'intestin; extrémité postérieure du corps plus ou moins effilée; Animaux se nourrissant ordinairement de particules organiques en décomposition, résistant le plus souvent à une complète dessiccation sans mourir.

Bastian. — *Monograph of the Anguillulidae.* Trans. Linn. Soc., XXV, 1866.

Bütschli. — *Beiträge zur Kenntniss der freilebenden Nematoden.* Nova Acta Akad. Naturforsch., XXXVI, 1873.

Id. — *Zur Kenntniss der freilebenden Nematoden, insbesondere der des Kieler Hafens.* Abhandl. Senckenberg. Naturforsch. Gesells., IX, 1875.

Oerley. — *Az Anguillulidák Magánrajza.* Természetrajzi Füzetek, IV, 1880.

de Man. — *Onderzoekingen over vrij in de aarde levende Nematoden.* Tijdschr. Nederl. Dierkund. Vereenig., II, 1876.

Id. — *Die einheimischen, frei in der reinen Erde und im süssen Wasser lebenden Nematoden monographisch bearbeitet.* Tijdschr. Nederl. Dierkund. Vereenig., V, 1880.

Id. — *Die, frei in der reinen Erde und im süssen Wasser lebenden Nematoden der Niederländischen Fauna.* Leiden, 1884.

Id. — *Anatomische Untersuchungen über freilebende Noordsee-Nematoden.* Leipzig, 1886.

Id. — *Sur quelques Nématodes libres de la mer du Nord, nouveaux ou peu connus.* Mém. Soc. Zool. France, I, 1888.

Id. — *Espèces et genres nouveaux de Nématodes libres de la mer du Nord et de la Manche.* Mém. Soc. Zool. France, II, 1889.

Id. — *Troisième note sur les Nématodes libres de la mer du Nord et de la Manche.* Mém. Soc. Zool. France, II, 1889.

I. *Halalaimus gracilis*, extrémité antérieure. — II. *Bastiania gracilis*, id. — III. *Monohystera macrura*. — IV. *M. similis*, extrémité antérieure. — V. *Terschellingia communis*, id. — VI. *Araeolaimus elegans*, id. — VII. *Dolicholaimus Marioni*, id. — VIII. *Syringolaimus striatocaudatus*, id. — IX. *Ironus ignavus*, id. — X. *Hypodontolaimus inaequalis*, id. — XI. *Monoposthia costata*, id. — XII. *Chromadora Leuckarti*, id. — XIII. *Cyatholaimus intermedius*. id. — XIV. *Linhomoeus elongatus*. id. — XV. *Thoracostoma denticaudatum*, id. — XVI. *Symplocostoma longicolle*, id. — XVII. *Oncholaimus brachycercus*, id. — XVIII. *Mononchus macrostoma*, id. — XIX. *Trilobus pellucidus*, id. — XX. *Prismatolaimus intermedius*, id. — XXI. *Cylindrolaimus communis*, id. — XXII. *Diplogaster coprophages*, id. — XXIII. *Cephalobus oxyuroïdes*, id. — XXIV. *Teratocephalus crassidens*, portion de l'œsophage montrant le bulbe. — XXV. *Plectus granulosus*, extrémité antérieure. — XXVI. *Rhabditis Bütschlii*, extrémité postérieure ♂. — XXVII. *R. nigrovenosa*, génération parasite des Grenouilles. — XXVIII. *Rhabdolaimus terrestris*, extrémité antérieure. — XXIX. *Odontolaimus chlorurus*, id. — XXX. *Diphtherophora communis*, id. — XXXI. *Tylencholaimus mirabilis*, id. — XXXII. *Tylenchus robustus*, id. — XXXIII. *T. Schachti*. ♀ fixée à une racine de Betterave. — XXXIV. *Dorylaimus centrocercus*, extrémité postérieure. — XXXV. *D. lugdunensis*, extrémité antérieure. — XXXVI. *Oxyuris Diesingi*.

Animaux vivant librement, sinon parasites de végétaux, de Mollusques, des Bourdons, ou logés dans les poumons des Grenouilles. **1. Anguillulides.**

Animaux parasites d'autres Animaux, jamais de Mollusques ni des Bourdons, et non logés dans les poumons des Grenouilles, à œsophage terminé par un bulbe renfermant un appareil dentaire, à extrémité postérieure du corps généralement longuement effilée, à bouche entourée le plus souvent de trois lèvres. **2. Oxyurides.**

1. F. ANGUILLULIDES.

1. Extrémité antérieure non revêtue d'une cuirasse. 2.
   Extrémité antérieure à cuticule épaissie constituant une cuirasse jaune offrant six échancrures en arrière. 22. THORACOSTOMA.
2. Œsophage sans bulbe à la naissance de l'intestin, ou avec un bulbe, mais alors ce bulbe dépourvu d'appareil dentaire; Animaux non parasites, sauf parfois de végétaux ou des Bourdons. 3.
   Œsophage offrant à la naissance de l'intestin un bulbe qui renferme un appareil dentaire corné, sinon Animaux parasites d'autres Animaux et non des Bourdons. 38.
3. Pharynx nul ou très petit et à parois non épaissies. 4.
   Pharynx bien développé, à parois épaissies et cornées. 10.
4. Pharynx complètement nul. 5.
   Pharynx très petit; extrémité antérieure offrant des soies; organes latéraux arrondis. 4. MONOHYSTERA.
5. Bouche sans lèvres; œsophage sans dent. 6.
   Bouche entourée de trois lèvres; une saillie dentiforme dans l'œsophage. 9. TRIPYLA.
6. Œsophage plus ou moins allongé, sans bulbe. 7.
   Œsophage très court et dilaté en bulbe. 5. TERSCHELLINGIA.
7. Cuticule lisse; organes latéraux non spiralés. 8.
   Cuticule striée; organes latéraux spiralés; extrémité antérieure offrant des soies. 3. BASTIANIA.
8. Point de tache oculaire. 9.
   Une grande tache oculaire. 6. ENCHELIDIUM.
9. Extrémité antérieure dépourvue de soies; organes latéraux circulaires; une rangée médiane de papilles en avant de l'anus ♂. 1. ALAIMUS.
   Extrémité antérieure offrant des soies; organes latéraux se présentant comme des sillons longitudinaux et très étroits; point de papilles préanales ♂. 2. HALALAIMUS.
10. Pharynx simple; œsophage presque toujours sans bulbe. 11.
    Pharynx offrant une ou plusieurs dents ou aiguillons. 18.

11. Animaux marins à pharynx en forme d'entonnoir; cuticule lisse; extrémité antérieure offrant de soies. 12.
Animaux terrestres ou d'eau douce. 14.
12. Deux taches oculaires. 7. Araeolaimus.
Point de taches oculaires. 13.
13. Une rangée latérale de soies de chaque côté en avant; organes latéraux arrondis. 8. Anticoma.
Point de rangées latérales de soies en avant; organes latéraux spiralés. 10. Tripyloides.
14. Pharynx pas ou guère plus long que large. 15.
Pharynx notablement plus long que large, en forme de tube. 17.
15. Pharynx en forme d'entonnoir, rétréci en arrière. 16.
Pharynx prismatique; cuticule finement striée; organes latéraux linéaires. 29. Prismatolaimus.
16. Extrémité antérieure dépourvue de soies; point de saillie dentiforme dans l'œsophage; des organes latéraux spiralés; cuticule offrant des séries transverses de petites granulations. 27. Choanolaimus.
Extrémité antérieure offrant des soies; une saillie dentiforme dans l'œsophage après le pharynx; point d'organes latéraux; cuticule lisse. 28. Trilobus.
17. Œsophage sans bulbe; pharynx cylindrique; extrémité antérieure pourvue de soies. 30. Cylindrolaimus.
Œsophage offrant un bulbe; pharynx limité par trois baguettes cornées en relation antérieurement chacune avec une petite pièce en hameçon; extrémité antérieure dépourvue de soies. 37. Rhabdolaimus.
18. Pharynx offrant une ou plusieurs dents, sans aiguillons. 19.
Pharynx sans dents, offrant un ou plusieurs aiguillons; extrémité antérieure dépourvue de soies. 35.
19. Pharynx ne renfermant pas antérieurement trois énormes dents en forme de mâchoires. 20.
Pharynx court, renfermant trois énormes dents antérieures en forme de mâchoires bidentées; cuticule lisse; œsophage sans bulbe; extrémité antérieure pourvue de soies. 25. Enoplus.
20. Œsophage sans bulbe, ou avec un bulbe situé immédiatement avant l'intestin. 21.
Œsophage offrant un bulbe en son milieu outre une dilatation postérieure; cuticule striée. 31. Diplogaster.
21. Pharynx allongé et prismatique, offrant tout à fait en avant une ou trois petites dents. 22.
Pharynx autrement conformé. 24.

22. Pharynx avec trois dents; cuticule lisse; extrémité antérieure dépourvue de soies; organes latéraux ayant la forme de sillons. 23.
Pharynx avec une dent; cuticule striée; extrémité antérieure pourvue de soies; organes latéraux circulaires; œsophage très dilaté en arrière. 38. Odontolaimus.
23. Œsophage sans bulbe; point de taches oculaires. 11. Dolicholaimus.
Œsophage dilaté en bulbe; deux taches oculaires. 12. Syringolaimus.
24. Pharynx cylindrique et allongé, offrant en avant trois fortes dents qui peuvent être projetées au dehors par hernie de trois lèvres mobiles portant des soies; œsophage sans bulbe. 13. Ironus.
Pharynx à dents postérieures. 25.
25. Pharynx renfermant une ou trois dents plus ou moins fortes. 26.
Pharynx renfermant au fond plusieurs dents très petites; œsophage sans bulbe; organes latéraux circulaires. 21. Linhomoeus.
26. Pharynx peu développé, en forme de coupe ou d'entonnoir, offrant une seule dent. 27.
Pharynx large et profond; extrémité antérieure pourvue de soies; œsophage sans bulbe; cuticule lisse. 34.
27. Extrémité antérieure pourvue de soies; cuticule toujours striée et en général très fortement. 28.
Extrémité antérieure dépourvue de soies; œsophage sans bulbe; cuticule lisse. 26. Mononchus.
28. Parois du pharynx sans cloisons longitudinales. 29.
Parois du pharynx divisées par des cloisons longitudinales; organes latéraux grands et spiralés. 20. Cyatholaimus.
29. Œsophage dilaté en bulbe. 30.
Œsophage sans bulbe. 18. Euchromadora.
30. Cuticule dépourvue de côtes saillantes longitudinales. 31.
Cuticule offrant des côtes saillantes longitudinales outre la forte striation transversale. 17. Monoposthia.
31. Organes latéraux petits, circulaires ou absents; cuticule offrant des granulations, sinon Animaux d'eau douce. 32.
Organes latéraux spiralés; cuticule sans granulations; Animaux marins. 15. Desmadora.
32. Dent du pharynx située ventralement; point de rangées de granulations le long des lignes latérales; Animaux marins. 14. Hypodontolaimus.
Dent du pharynx située dorsalement; des rangées de granulations le long des lignes latérales, sinon Animaux d'eau douce. 33.

33. Au plus deux rangées longitudinales de granulations le long des lignes latérales; point de papilles en avant de l'anus ♂. 16. Spilophora.
Plus de deux rangées longitudinales de granulations le long des lignes latérales; une rangée ventrale de papilles préanales ♂. 19. Chromadora.
34. Pharynx n'offrant qu'une dent et cerclé d'épaississements transversaux. 23. Symplocostoma.
Pharynx offrant trois dents et non cerclé d'épaississements transversaux. 24. Oncholaimus.
35. Œsophage sans bulbe; région anale ♂ dépourvue de bourse; cuticule lisse; Animaux non parasites. 36.
Œsophage dilaté en bulbe vers le milieu de son étendue; pharynx offrant un aiguillon renflé à sa base; cuticule striée; région anale ♂ entourée d'une expansion en forme de bourse; Animaux parfois parasites. 41. Tylenchus.
36. Pharynx offrant trois aiguillons bien séparés; corps entouré d'une peau lâche. 39. Diphtherophora.
Pharynx n'offrant qu'un seul aiguillon; corps non entouré d'une peau lâche. 37.
37. Aiguillon du pharynx formé de trois baguettes réunies en avant et renflées en bouton en arrière. 40. Tylencholaimus.
Aiguillon du pharynx formé d'une seule pièce creuse, généralement en forme de bec de plume. 42. Dorylaimus.
38. Un pharynx tubuleux à parois cornées épaissies par places seulement; extrémité antérieure dépourvue de soies. 39.
Un pharynx tubuleux à parois cornées également épaisses dans toute son étendue. 41.
39. Extrémité antérieure n'offrant pas six lèvres; point d'organes latéraux; cuticule striée. 40.
Extrémité antérieure tronquée, offrant six lèvres profondément séparées; des organes latéraux. 34. Teratocephalus.
40. Extrémité antérieure dépourvue de lèvres; pharynx globuleux et profond, pourvu de dents. 32. Anguillula.
Extrémité antérieure offrant trois lèvres plus ou moins distinctes; pharynx moins profond, sans dents. 33. Cephalobus.
41. Des organes latéraux; extrémité antérieure offrant des soies; région anale ♂ dépourvue de bourse; cuticule striée; Animaux non parasites. 35. Plectus.
Point d'organes latéraux; extrémité antérieure dépourvue de soies; région anale ♂ entourée d'une expansion en forme de bourse, sinon Animaux parasites. 36. Rhabditis.

1. G. ALAIMUS de Man.

Extrémité postérieure non en forme de fil; orifice génital ♀ éloigné de l'œsophage d'une distance plus grande que la moitié de la longueur de ce dernier; long. : ♂ 1, ♀ 1,2 mm. *A. primitivus.*

Extrémité postérieure très allongée et très mince; orifice génital ♀ éloigné de l'œsophage d'une distance au plus égale à la moitié de la longueur de ce dernier; long. : ♂ 0,8, ♀ 0,9 mm. *A. dolichurus.*

1. **A. primitivus** de Man. — Dans tous les terrains, AC.

2. **A. dolichurus** de Man. — Comme le précédent, AC.

2. G. HALALAIMUS de Man.

Extrémité postérieure en forme de fil et terminée par un petit élargissement globuleux, offrant de chaque côté une série longitudinale de petites stries transversales serrées commençant en avant de l'anus; long. : 1 mm. *H. gracilis.*

1. **H. gracilis** de Man. — M., sur la côte, dans la vase, AC.

3. G. BASTIANIA de Man.

Extrémité postérieure cylindrique; orifice génital ♀ situé notablement en arrière du milieu du corps; long. : ♂ 1,2, ♀ 1,1 mm. *B. gracilis.*

1. **B. gracilis** de Man. — Dans tous les terrains, CC.

4. G. MONOHYSTERA Bastian.

1. Une tache oculaire rouge avec deux corps réfringents à une assez grande distance en arrière des organes latéraux; extrémité antérieure non tronquée, offrant six soies; intestin de coloration très foncée; long. : 1,37 mm. *M. paludicola.*

Point de tache oculaire. 2.

2. Extrémité postérieure ne portant pas quatre soies. 3.

Extrémité postérieure portant quatre soies assez longues; corps robuste; extrémité antérieure offrant douze soies; habitat marin; long. : ♂ 1,7, ♀ 2,1 mm. *M. oxycerca.*

3. Cuticule non annelée, parfois très légèrement striée transversalement, mais alors habitat terrestre. 4.

Cuticule nettement annelée, avec des soies éparses; extrémité antérieure offrant quatorze soies; habitat marin; long. : 1,7 mm. *M. acris.*

4. Intestin, vu par transparence, de coloration noirâtre très foncée. 5.
   Intestin de coloration brunâtre claire. 8.
5. Extrémité antérieure tronquée et très amincie; extrémité postérieure capillaire; orifice génital ♀ situé au milieu du corps; long. : 0,77 mm. *M. macrura.*
   Extrémité antérieure non tronquée; extrémité postérieure non capillaire; orifice génital ♀ situé en arrière du milieu du corps. 6.
6. Corps svelte, à extrémité antérieure amincie; organes latéraux éloignés de la bouche d'une distance au moins égale à la largeur du corps en avant; orifice génital ♀ plus rapproché de l'anus que celui-ci ne l'est de l'extrémité postérieure. 7.
   Corps plus trapu, à extrémité antérieure à peine amincie; organes latéraux très rapprochés de la bouche; orifice génital ♀ plus éloigné de l'anus que celui-ci ne l'est de l'extrémité postérieure; long. : 0,8 mm. *M. dispar.*
7. Quelques soies dispersées sur le corps; organes latéraux plus rapprochés de la bouche; orifice génital ♀ plus rapproché de l'anus; extrémité postérieure plus effilée; long. : 1 mm. *M. vulgaris.*
   Pas de soies dispersées sur le corps; organes latéraux plus éloignés de la bouche; orifice génital ♀ moins rapproché de l'anus; extrémité postérieure moins effilée; long. : 0,9 mm. *M. similis.*
8. Pas de soies dispersées sur le corps; orifice génital ♀ très rapproché de l'anus; habitat marin; long. : ♂ 1, ♀ 0,91 mm. *M. ambigua.*
   Des soies dispersées sur le corps; orifice génital ♀ bien plus éloigné de l'anus; habitat terrestre. 9.
9. Corps médiocrement allongé, très peu aminci en avant; extrémité antérieure offrant six soies; bouche entourée de lèvres, peu éloignée des organes latéraux; long. : ♂ 0,7, ♀ 1 mm. *M. filiformis.*
   Corps très svelte; bouche dépourvue de lèvres. 10.
10. Extrémité antérieure très amincie, offrant six soies; organes latéraux très éloignés de la bouche; extrémité postérieure longuement amincie; long. : 0,5 mm. *M. simplex.*
    Extrémité antérieure très peu amincie, offrant dix soies; organes latéraux rapprochés de la bouche; extrémité postérieure brièvement amincie; long. : ♂ 1, ♀ 1,6 mm. *M. agilis.*

1. **M. paludicola** de Man. — Fossés et mares, parmi les végétaux, C.
2. **M. macrura** de Man. — Dans la terre des prairies, CC.
3. **M. vulgaris** de Man. — Parmi les racines dans tous les terrains, CC.
4. **M. similis** Bütschli. — Eaux douces, C.
5. **M. dispar** Bastian. — Dans la terre des prairies et des forêts, AC.
6. **M. ambigua** Bastian. — M., sur la côte, dans le sable, AC.
7. **M. filiformis** Bastian. — Dans tous les terrains, CC.
8. **M. simplex** de Man. — Comme le précédent, CC.
9. **M. agilis** de Man. — Parmi les racines, dans la terre des prairies et des forêts, AC.
10. **M. (Theristus) acris** Bastian. — M., sur la côte, C.
11. **M. (Penzancia) oxycerca** de Man. — M., sur la côte, dans la vase, AC.

5. G. TERSCHELLINGIA de Man.

Cuticule lisse, avec quelques soies éparses; extrémité antérieure offrant une couronne de quatre soies; organes latéraux circulaires, très petits, placés tout à fait en avant; long. : ♂ 1,4, ♀ 1,9 mm. *T. communis.*

1. **T. communis** de Man. — M., sur la côte, dans la vase, AC.

6. G. ENCHELIDIUM Ehrenberg.

Cuticule avec quelques soies éparses; extrémité antérieure offrant dix soies dont six plus grandes que les autres; organes latéraux transversaux et elliptiques, situés dans un rétrécissement circulaire précédant la tache oculaire; une rangée médiane de papilles en avant de l'anus ♂; long. : 5 mm. *E. marinum.*

1. **E. marinum** Ehrbg. — M., sur la côte, AR.

7. G. ARAEOLAIMUS de Man.

Cuticule offrant quelques soies dispersées; organes latéraux spiralés; œsophage élargi en ellipsoïde derrière les taches oculaires ; long. : 1,5 mm. *A. elegans.*

1. **A. elegans** de Man. — M., sur la côte, dans la vase, AC.

8. G. ANTICOMA Bastian.

Corps très aminci en avant et surtout en arrière ; six courtes soies de chaque côté en avant, à une petite distance de l'extrémité antérieure ; long. : ♂ 2,6, ♀ 2,8 cm. *A. pellucida.*

1. **A. pellucida** Bastian. — M., sur les Algues et flottant à la surface, C.

9. G. TRIPYLA Bastian.

Extrémité antérieure offrant six grandes soies ; cuticule finement striée ; extrémité postérieure peu amincie ; long. : 1,7 mm. *T. setifera.*

1. **T. setifera** Bütschli. — Dans la terre humide des prairies et dans l'humus des forêts, AC.

10. G. TRIPYLOIDES de Man.

Corps svelte, aminci surtout en arrière ; de fortes lèvres entourant la bouche ; long. : ♂ 2,4, ♀ 2,6 mm. *T. vulgaris.*

1. **T. vulgaris** de Man. — M., sur la côte, dans la vase, C.

11. G. DOLICHOLAIMUS de Man.

Corps assez trapu ; bouche entourée de lèvres ; extrémité postérieure amincie et arrondie au bout ; long. : ♂ 2,7, ♀ 3 mm. *D. Marioni.*

1. **D. Marioni** de Man. — M., sur la côte, dans la vase, AC.

12. G. SYRINGOLAIMUS de Man.

Extrémité postérieure très amincie et aiguë, à cuticule couverte de fines stries transversales ; long. : ♂ 1,3, ♀ 1,15 mm. *S. striatocaudatus.*

1. **S. striatocaudatus** de Man. — M., sur la côte, dans la vase, AC.

13. G. IRONUS Bastian.

Corps très svelte ; extrémité postérieure brièvement amincie et aiguë ; cuticule lisse ; long. : 3,8 mm. *I. ignavus.*

1. **I. ignavus** Bastian. — Dans la terre humide des prairies, AC.

14. G. HYPODONTOLAIMUS de Man.

Corps assez trapu, aminci et pointu en arrière ; une série de granulations très fines entre les stries ; long. : 1,3 mm. *H. inaequalis.*

1. **H. inaequalis** Bastian. — M., sur la côte, dans la vase, AC.

15. G. DESMODORA de Man.

Corps filiforme, à peine aminci aux extrémités, brunâtre, avec l'extrémité antérieure claire et transparente; long. : ♂ 2,1, ♀ 2,2 mm. *D. serpentulus.*

Corps renflé vers le milieu, très aminci à l'extrémité postérieure, brunâtre, avec l'extrémité antérieure claire et transparente; long. : 1,33 mm. *D. scaldensis.*

1. **D. serpentulus** de Man. — M., sur la côte, nageant parmi les Algues, CC.
2. **D. scaldensis** de Man. — M., sur la côte, dans la vase, AC.

16. G. SPILOPHORA Bastian.

Point de taches oculaires; deux rangées longitudinales de granulations le long des lignes latérales; bulbe de l'œsophage offrant deux cavités internes situées l'une derrière l'autre; long. : 0,9 mm. *S paradoxa.*

Deux taches oculaires; cuticule sans granulations, offrant quatre rangées longitudinales de soies; bulbe de l'œsophage simple; long. : ♂ 0,8, ♀ 0,9 mm. *S bioculata.*

1. **S. paradoxa** de Man. — M., sur la côte, dans la vase, AC.
2. **S. bioculata** M. Schultze. — Étangs et fossés, C.

17. G. MONOPOSTHIA de Man.

Corps noirâtre, avec l'extrémité antérieure claire et transparente; long. : ♂ 1,8, ♀ 2,18 mm. *M. costata.*

1. **M. costata** Bastian. — M., sur la côte, dans la vase, CC.

18. G. EUCHROMADORA de Man.

Cuticule épaisse, fortement striée, constituant une sorte de cuirasse de bâtonnets disposés longitudinalement; coloration grisâtre; quatre fortes soies en arrière de deux taches oculaires rougeâtres; long. : ♂ 2,4, ♀ 3 mm. *E. vulgaris.*

1. **E. vulgaris** Bastian. — M., sur la côte, dans la vase sous les pierres, CC.

19. G. CHROMADORA Bastian.

1. Animaux marins à striation de la cuticule formée de granulations; quatre rangées longitudinales de granulations plus fortes occupant les lignes latérales. 2.

Animal terrestre ou d'eau douce offrant plus de quatre rangées longitudinales de granulations allongées le long des lignes latérales; point de taches oculaires; long. : 1,2 mm. *C. Leuckarti.*

2. Deux taches oculaires; long. : 0,9 mm. *C. nudicapitata.*
Point de taches oculaires; long. : 0,8 mm. *C. macrolaima.*

1. **C. nudicapitata** Bastian. — M., sur la côte, sur les Algues, CC.

2. **C. macrolaima** de Man. — M., comme le précédent, CC.

3. **C. Leuckarti** de Man. — Dans le terre humide des prairies et dans les fossés, CC.

20. G. CYATHOLAIMUS Bastian.

1. Animaux marins à cuticule fortement striée et offrant des séries de granulations égales entre les stries; œsophage sans bulbe. 2.
Animaux terrestres à cuticule finement striée et sans granulations entre les stries. 3.
2. Deux taches oculaires noires; long. : ♂ 2,51, ♀ 2,35 cm. *C. ocellatus.*
Point de taches oculaires; long. : ♂ 1,5, ♀ 1,7 mm. *C. caecus.*
3. Œsophage sans bulbe; extrémité postérieure à peine amincie; long. : 1,3 mm. *C. intermedius.*
Œsophage dilaté en bulbe; extrémité postérieure plus amincie; long. : 0,6 mm. *C. ruricola.*

1. **C. ocellatus** Bastian. — M., sur la côte, parmi les Algues, CC.

2. **C. caecus** Bastian. — M., comme le précédent, CC.

3. **C. intermedius** de Man. — Dans la terre humide des prairies et dans l'humus des forêts, CC.

4. **C. ruricola** de Man. — Comme le précédent, AC.

21. G. LINHOMOEUS Bastian.

Corps allongé, filiforme, à peine rétréci en arrière; cuticule presque lisse; des soies antérieures; long. : ♂ 9,5, ♀ 10,5 mm. *L. elongatus.*

1. **L. elongatus** Bastian. — M., sur la côte, parmi les Algues, CC.

22. G. THORACOSTOMA Marion.

Cuticule lisse; deux taches oculaires; des soies antérieures; une saillie ventrale dentiforme près de l'extrémité postérieure; long. : 7 mm. *T. denticaudatum.*

1. **T. denticaudatum** Schneid. — M., sur la côte, AC.

23. G. SYMPLOCOSTOMA Bastian.

Corps fortement aminci en avant; des soies antérieures; organes latéraux circulaires; long. : ♂ 4,5, ♀ 5,7 mm. *S. longicolle.*

1. **S. longicolle** Bastian. — M., sur la côte, parmi les Algues, AC.

24. G. ONCHOLAIMUS Dujardin.

Extrémité postérieure rétrécie en une queue cylindrique; point de soies antérieures; coloration brunâtre; long. : ♂ 6,5, ♀ 7 mm. *O. fuscus.*

Extrémité postérieure sans queue, brusquement arrondie; des soies antérieures; coloration claire; long. : ♂ 6, ♀ 7 mm. *O. brachycercus.*

1. **O. fuscus** Bastian. — M., sur la côte, dans la vase, CC.
2. **O. brachycercus** de Man. — M., comme le précédent, AC.

25. G. ENOPLUS Dujardin.

Deux taches oculaires rougeâtres; long. : ♂ 8,6, ♀ 9,5 mm. *E. communis.*

Point de taches oculaires; long. : ♂ 4,6, ♀ 5,4 mm. *E. brevis.*

1. **E. communis** Bastian. — M., sur la côte, dans la vase, sur les Algues et les détritus, C.
2. **E. brevis** Bastian. — M., comme le précédent, C.

26. G. MONONCHUS Bastian.

Corps svelte; extrémité postérieure longuement amincie; long. : ♂ 1,9, ♀ 2,5 mm. *M. macrostoma.*

Corps assez trapu; extrémité postérieure non amincie, terminée brusquement en cône; long. : ♂ 1,7, ♀ 1,5 mm. *M. brachyuris.*

1. **M. macrostoma** Bastian. — Dans la terre humide des prairies, AC.
2. **M. brachyuris** Bütschli. — Dans tous les terrains, C.

27. G. CHOANOLAIMUS de Man.

Corps trapu, à peine aminci aux extrémités, de coloration foncée; long. : ♂ 1,7, ♀ 2 mm. *C. psammophilus.*

1. **C. psammophilus** de Man. — Litt., dans le sable à la racine des plantes des dunes, C.

28. G. TRILOBUS Bastian.

Extrémité postérieure non longuement amincie; spicules ♂ peu courbés et plus courts; une rangée médiane de papilles également espacées en avant de l'anus ♂; long. : ♂ 2-2,6, ♀ 2,1-3 mm. *T. gracilis.*

Extrémité postérieure longuement amincie, capillaire; spicules ♂ courbés et plus longs; une rangée médiane de papilles inégalement espacées en avant de l'anus ♂; long. : ♂ 2,4, ♀ 2,5-4 mm. *T. pellucidus.*

1. **T. gracilis** Bastian. — Dans les eaux douces et la terre humide, C.
2. **T. pellucidus** Bastian. — Dans la terre humide au bord des fossés, AC.

29. G. PRISMATOLAIMUS de Man.

Extrémité antérieure offrant six soies; extrémité postérieure moins longuement amincie; orifice génital ♀ situé en arrière du milieu du corps; long. : ♂ 0,7, ♀ 0,75 mm. *P. intermedius.*

Extrémité antérieure offrant dix soies; extrémité postérieure très longuement amincie; orifice génital ♀ situé en avant du milieu du corps; long. : 1,2 mm. *P. dolichurus.*

1. **P. intermedius** Bütschli. — Dans tous les terrains, CC.
2. **P. dolichurus** de Man. — Dans l'humus des forêts, AC.

30. G. CYLINDROLAIMUS de Man.

Organes latéraux petits, très rapprochés de la bouche; long. : 0,64 mm. *C. communis.*

Organes latéraux plus grands, moins rapprochés de la bouche; long. : ♂ 1,1, ♀ 1,3 mm. *C. melancholicus.*

1. **C. communis** de Man. — Dans tous les terrains, AC.
2. **C. melancholicus** de Man. — Comme le précédent, AC.

31. G. DIPLOGASTER M Schultze.

1. Extrémité postérieure non longuement amincie; espèces des eaux douces. 2.

Extrémité postérieure très longuement amincie, capillaire; pharynx avec une seule dent; portion de l'œsophage située en arrière du bulbe de la longueur des 2/3 du reste de l'organe; long. : 1,17-1,24 mm. *D. coprophages.*

2. Pharynx avec une seule dent; portion de l'œsophage située en arrière du bulbe de moitié aussi longue que le reste de l'organe; espèce vivipare; long. : ♂ 2, ♀ 2,6 mm. *D. rivalis.*

Pharynx avec deux dents; portion de l'œsophage située en arrière du bulbe de la longueur des 2/3 du reste de l'organe; espèce ovipare; long.: 1,8 mm. *D. fictor.*

1. **D. rivalis** Leydig. — Eaux douces, parmi les Algues, CC.
2. **D. fictor** Bastian. — Comme le précédent, AC.
3. **D. coprophages** de Man. — Dans les bouses de vache, C.

32. G. ANGUILLULA Ehrenberg.

Extrémité postérieure longuement amincie; cinq papilles en avant de l'anus ♂; long.: ♂ 1, ♀ 2 mm. *A. oxophila.*

1. **A. oxophila** O. F. Müll., *aceti* O. F. Müll., *glutinis* O. F. Müll. (Anguillule du vinaigre). — Dans le vinaigre et surtout dans la colle de farine aigrie, AC.

33. G. CEPHALOBUS Bastian.

1. Extrémité antérieure sans couronne. 2.
   Extrémité antérieure offant une double couronne d'appendices, l'interne formée de trois lobes fourchus portant des soies; long.: ♂ 0,9, ♀ 0,8 mm. *C. ciliatus.*
2. Extrémité postérieure arrondie. 3.
   Extrémité postérieure terminée en pointe aiguë. 4.
3. Lèvres dépourvues de papilles; œsophage cylindrique dans sa région antérieure; long.: 0,74 mm. *C. persegnis.*
   Lèvres offrant des papilles; extrémité postérieure ordinairement en forme de massue; long.: ♂ 0,5, ♀ 0,66 mm. *C. striatus.*
4. Corps moins svelte; extrémité postérieure très amincie; lèvres offrant des papilles; long.: ♂ 0,64, ♀ 0,7 mm. *C. oxyuroïdes.*
   Corps plus svelte; extrémité postérieure peu amincie; lèvres dépourvues de papilles; long.: ♂ 0,8, ♀ 0,9 mm. *C. elongatus.*

1. **C. persegnis** Bastian. — Dans la terre des prairies, AC.
2. **C. striatus** Bastian — Comme le précédent, C.
3. **C. oxyuroïdes** de Man. — Dans tous les terrains, CC.
4. **C. elongatus** de Man. — Comme le précédent, AC.
5. **C. ciliatus** Linstow. — Litt., dans le sable à la racine des plantes des dunes, C.

34. G. TERATOCEPHALUS de Man.

Extrémité postérieure longuement amincie, capillaire; dents du bulbe œsophagien faibles; cuticule fortement striée transversalement; organes latéraux petits; corps svelte; long.: ♂ 0,4, ♀ 0,5 mm. *T. terrestris.*

Extrémité postérieure non longuement amincie; dents du bulbe œsophagien fortes; cuticule lisse, avec six rangées de granulations sur les lignes latérales; organes latéraux grands; corps moins svelte; long. : 0,5 mm.
T. crassidens.

1. **T. terrestris** Bütschli. — Dans tous les terrains, CC.
2. **T. crassidens** de Man. — Comme le précédent, AC.

35. G. PLECTUS Bastian.

1. Extrémité postérieure non amincie; œsophage dilaté antérieurement en coupe arrondie; extrémité antérieure offrant des lèvres; corps très svelte; long. : ♂ 1,9, ♀ 1,7 mm. *P. granulosus.*
   Extrémité postérieure plus ou moins longuement amincie; œsophage non dilaté en coupe antérieurement. 2.
2. Extrémité postérieure brièvement amincie; taille dépassant 1 mm. 3.
   Extrémité postérieure assez longuement amincie; corps médiocrement svelte; extrémité antérieure offrant des lèvres; long. : 0,73 mm. *P. rhizophilus.*
3. Corps médiocrement svelte; extrémité antérieure offrant des lèvres; extrémité postérieure moins amincie; œsophage plus court; long. : ♂ 0,9, ♀ 1,3 mm. *P. cirratus.*
   Corps très svelte; extrémité antérieure dépourvue de lèvres; extrémité postérieure plus amincie; œsophage plus allongé; long. : 1,2 mm. *P. tenuis.*

1. **P. granulosus** Bastian. — Dans tous les terrains, CC.
2. **P. cirratus** Bastian. — Dans la terre humide des prairies et dans l'eau des fossés, AC.
3. **P. tenuis** Bastian. — Étangs et fossés, C.
4. **P. rhizophilus** de Man. — Parmi les racines dans la terre légèrement humide, dunes, forêts, etc., C.

36. G. RHABDITIS Dujardin.

1. Animaux non parasites de Mollusques, à bulbe terminal de l'œsophage renfermant un appareil dentaire, sauf chez un parasite des Grenouilles; cuticule striée. 2.
   Animaux parasites de Mollusques, à bulbe terminal de l'œsophage ne renfermant pas d'appareil dentaire. 5.
2. Œsophage non dilaté en un second bulbe dans sa région moyenne; extrémité antérieure offrant trois lèvres. 3.
   Œsophage dilaté en un second bulbe dans sa région moyenne. 4.

3. Extrémité postérieure terminée en long filament; long. : ♂ 0,75, ♀ 0,9 mm. *R. gracilicauda.*
Extrémité postérieure non terminée en long filament, simplement rétrécie et aiguë; première génération à caractères normaux, sexuée, vivant dans la terre humide; long. : ♂ 0,5, ♀ 0,65 mm.; seconde génération, hermaphrodite, parasite logé dans les poumons des Grenouilles, à œsophage dépourvu de bulbe terminal, ♂ sans bourse, coloration grisâtre avec l'intestin noir; long. : 7-13 mm. *R. nigrovenosa.*
4. Extrémité antérieure offrant six lèvres; extrémité postérieure ♀ non terminée en long filament; long. : 0,6 mm. *R. monohystera.*
Extrémité antérieure offrant trois lèvres; extrémité postérieure ♀ terminée en long filament; long. : ♂ 1, ♀ 1,39 mm. *R. Bütschlii.*
5. Extrémité antérieure offrant deux lèvres; cuticule striée; pharynx simple; œsophage non rétréci en avant du bulbe terminal; long. : 6 mm. *R. flexilis.*
Extrémité antérieure dépourvue de lèvres; cuticule lisse; pharynx formant une capsule cornée; œsophage rétréci en avant du bulbe terminal; long. : 6-7 mm. *R. Limacis.*

1. **R. gracilicauda** de Man. — Dans les bouses de vache, AC.

2. **R. Bütschlii** de Man. — Comme le précédent, AC.

3. **R. monohystera** Bütschli. — Dans la terre humide, CC.

4. **R. (Rhabdonema) nigrovenosa** Zeder. — Première génération, sexuée, dans la terre humide, produisant les individus de la seconde génération qui sont hermaphrodites et émigrent dans les poumons des Grenouilles, d'où de nouveaux jeunes de première génération, en descendant le tube digestif, gagnent la terre; AC.

5. **R. (Leptodera) flexilis** Duj. — Dans les glandes salivaires de *Limax maximus*, C.

6. **R. (Angiostoma) Limacis** Duj. — Dans le tube digestif d'*Arion empiricorum*, AC.

37. G. RHABDOLAIMUS de Man.

Extrémité antérieure tronquée; extrémité postérieure très amincie; long. : 0,45 mm. *R. terrestris.*

1. **R. terrestris** de Man. — Dans tous les terrains, CC.

38. G. ODONTOLAIMUS de Man.

Corps svelte, longuement aminci en arrière ; extrémité postérieure d'un vert jaunâtre ; long. : 0,85 mm. *O. chlorurus.*

1. **O. chlorurus** de Man. — Dans la terre des prairies, AC.

39. G. DIPHTHEROPHORA de Man.

Corps trapu, brièvement rétréci, courbé et arrondi à l'extrémité postérieure ; long. : 0,75 mm. *D. communis.*

1. **D. communis** de Man. — Dans la terre humide des prairies, AC.

40. G. TYLENCHOLAIMUS de Man.

Extrémité antérieure terminée par une saillie papilleuse ; extrémité postérieure peu à peu rétrécie ; corps plus svelte ; long. : 1,1 mm. *T. mirabilis.*

Extrémité antérieure offrant deux saillies papilleuses superposées ; extrémité postérieure non rétrécie, arrondie ; corps moins svelte ; long. : 0,65 mm. *T. minimus.*

1. **T. mirabilis** Bütschli. — Dans le sable et dans l'humus des forêts, AC.
2. **T. minimus** de Man. — Dans la terre humide des prairies, AC.

41. G. TYLENCHUS Bastian.

1. Animaux non parasites d'autres Animaux. 2.
   Femelle parasite des Bourdons ♀ ayant hiverné ; organe génital faisant hernie en dehors du corps et constituant un grand boyau couvert de granulations (long. : jq. 1 cm.) auquel l'animal lui-même semble attaché comme un ver beaucoup plus petit ; long. : 3 mm. *T. Bombi.*
2. Animaux non parasites de végétaux. 3.
   Animaux parasites de végétaux. 10.
3. Extrémité postérieure ♂ ne dépassant pas la bourse ; extrémité postérieure ♀ non amincie, arrondie. 4.
   Extrémité postérieure ♂ dépassant la bourse ; extrémité postérieure ♀ amincie et pointue. 6.
4. Cuticule dépourvue de lamelles. 5.
   Cuticule offrant quatre rangées longitudinales de lamelles s'étendant sur le corps entier ; long. : 1 mm. *T. lamelliferus.*
5. Extrémité antérieure offrant huit bandes cornées épaissies ; aiguillon fort ; long. : ♂ 1,3, ♀ 1,7 mm. *T. robustus.*
   Extrémité antérieure dépourvue de bandes cornées épaissies ; aiguillon faible ; long. : 0,85 mm. *T. dubius.*

6. Aiguillon très petit, n'égalant que 1/20 de la longueur de l'œsophage; corps très svelte; long. : ♂ 1, ♀ 0,9 mm. *T. intermedius.*
   Aiguillon bien développé, mesurant plus de 1/20 de la longueur de l'œsophage. 7.
7. Taille n'atteignant pas 1 mm. 8.
   Taille atteignant 1 mm. 9.
8. Cuticule à peine striée; corps très svelte; long. : 0,66 mm. *T. leptosoma.*
   Cuticule fortement striée; corps assez robuste; long. : 0,6 mm. *T. agricola.*
9. Aiguillon fort, nettement renflé en arrière, égalant 1/9 de la longueur de l'œsophage; long. : 1,1 mm. *T. Davainei.*
   Aiguillon faible, à peine renflé en arrière, n'égalant que 1/12 de la longueur de l'œsophage; long. : 1 mm. *T. filiformis.*
10. Œsophage ♂ sans appendice en forme de poche; ♀ normale; Animaux non parasites des racines. 11.
    Œsophage ♂ offrant un appendice en forme de poche; ♀ prenant lors de la maturation des œufs la forme d'un sac; Animaux parasites des racines. 12.
11. Extrémité postérieure peu amincie, ♂ ne dépassant pas la bourse; coloration jaunâtre; parasite du Froment; long. : ♂ 2, ♀ 4,5 mm. *T. Tritici.*
    Extrémité postérieure assez longuement amincie, ♂ dépassant la bourse; coloration bleuâtre; parasite d'autres végétaux; long. : ♂ 0,9-1,7, ♀ 1-1,67 mm. *T. Dipsaci.*
12. Animal ne déterminant pas sur les racines la production de nodosités; ♀ faisant hernie hors de la plante sous la forme d'un citron jaunâtre à extrémité postérieure proéminente; long. : ♂ 0,8-1, ♀ 0,8-1,3 mm. *T. Schachti.*
    Animal déterminant sur les racines la production de nodosités; ♀ ne faisant pas hernie hors de la plante et prenant l'aspect d'une poire à extrémité postérieure arrondie; long. : ♂ 1-1,5, ♀ 0,66-0,85 mm. *T. radicicola.*

1. **T. robustus** de Man. — Dans le sable des dunes et la terre des prairies, AC.

2. **T. dubius** Bütschli. — Dans tous les terrains, CC.

3. **T. lamelliferus** de Man. — Dans la terre des prairies, AC.

4. **T. intermedius** de Man. — Dans le sable des dunes et dans la terre des prairies, AC.

5. **T. leptosoma** de Man. — Dans la terre des prairies, CC.

6. **T. agricola** de Man. — Dans tous les terrains, CC.

7. **T. Davainei** Bastian. — Parmi les racines dans le sable et dans la terre des prairies, C.

8. **T. filiformis** Bütschli. — Dans la terre des prairies, AC.

9. **T. Tritici** Bauer, *scandens* Schneid. (Anguillule du blé niellé). — Jeunes remplissant les grains de Froment et y déterminant la maladie connue sous le nom de *nielle*; abandonnant les grains lorsque ceux-ci tombent à terre, ils gagnent les plantules sorties de grains sains et montent pendant la croissance de la plante jusque dans les épis où ils deviennent adultes; des œufs qu'ils pondent sortent de nouveaux parasites qui se logent dans les grains, attendant parfois des années et complètement desséchés, pour évoluer; AC., AR.; très nuisible.

10. **T. Dipsaci** Kühn, *devastator* Kühn, *Allii* Beyer. — Dans les feuilles, les tiges et les bulbes de diverses plantes cultivées, AC.; très nuisible, principalement au Seigle et à l'Oignon.

11. **T. (Heterodera) Schachti** A. Schmidt (Nématode de la Betterave). — Dans les racines de diverses plantes potagères et surtout de la Betterave qu'il empêche de grossir, AC.; très nuisible.

12. **T. (Heterodera) radicicola** Greef. — Dans les racines de diverses plantes des champs et des potagers, C.; très nuisible.

13. **T. (Sphaerularia) Bombi** Dufour. — Femelle dans la cavité viscérale des Bourdons ♀, AC.; les jeunes sortis des Bourdons ♀ lorsque ceux-ci se retirent sous la mousse pour passer l'hiver, deviennent adultes dans la terre, et les femelles pénètrent dans les Bourdons ♀ qui hivernent.

42. G. DORYLAIMUS Dujardin.

1. Aiguillon très allongé, en forme d'aiguille; corps très svelte; extrémité antérieure sans lèvres ni papilles; tiers postérieur de l'œsophage très élargi; dix papilles en avant de l'anus ♂; long. : 5,5 mm. *D. elongatus.*
   Aiguillon ordinaire, ayant la forme d'un bec de plume. 2.
2. Extrémité postérieure non longuement amincie. 3.
   Extrémité postérieure longuement amincie. 10.

3. Extrémité antérieure offrant six lèvres avec deux cercles de papilles, et séparée du reste du corps par un sillon. 4.
   Extrémité antérieure non séparée du reste du corps par un sillon et dépourvue de lèvres; corps trapu, arrondi en arrière; long. : ♂ 1,25, ♀ 1,92 mm. *D. borborophilus.*
4. Extrémité postérieure arrondie. 5.
   Extrémité postérieure pointue ou anguleuse. 8.
5. Extrémité postérieure en cône arrondi; 14-18 papilles en avant de l'anus ♂; long. : 4,5 mm. *D. superbus.*
   Extrémité postérieure mousse, non conique. 6.
6. Extrémité postérieure non renflée. 7.
   Extrémité postérieure renflée en massue; corps svelte; long. : 2,1 mm. *D. rhopalocercus.*
7. Cuticule de l'extrémité postérieure stratifiée d'une manière particulière; 19-21 papilles en avant de l'anus ♂; long. : ♂ 2,3, ♀ 3,3 mm. *D. obtusicaudatus.*
   Cuticule de l'extrémité postérieure normale; 7-11 papilles en avant de l'anus ♂; long. : ♂ 1,9, ♀ 3,2 mm. *D. intermedius.*
8. Extrémité postérieure en forme de crochet; corps svelte; long. : 1,8 mm. *D. centrocercus.*
   Extrémité postérieure non en forme de crochet; corps plus trapu. 9.
9. Œsophage dilaté seulement un peu après le milieu; ovaires s'étendant jusqu'à la moitié de la distance entre l'orifice génital ♀ et l'anus; long. : 2 mm. *D. Leuckarti.*
   Œsophage dilaté dès le milieu; ovaires ne s'étendant que jusqu'au tiers de la distance entre l'orifice génital ♀ et l'anus; long. : ♂ 1,8, ♀ 2 mm. *D. Carteri.*
10. Extrémité postérieure ♀ peu à peu amincie et repliée ventralement; extrémité antérieure offrant six lèvres avec deux cercles de papilles. 11.
    Extrémité postérieure ♀ brusquement et fortement amincie, non repliée ventralement. 12.
11. Œsophage dilaté un peu après le milieu; extrémité antérieure moins amincie; extrémité postérieure longuement amincie; long. : 1 mm. *D. lugdunensis.*
    Œsophage dilaté à partir du milieu; extrémité antérieure plus amincie; extrémité postérieure moins longuement amincie; long. : 1,6 mm. *D. agilis.*
12. Taille n'atteignant pas 4 mm. 13.
    Corps très svelte; six lèvres avec deux cercles de papilles; œsophage dilaté un peu en avant du milieu; long. : jq. 7,5 mm. *D. stagnalis.*

13. Corps svelte; six lèvres avec deux cercles de papilles. 14.
Corps filiforme; extrémité antérieure dépourvue de lèvres; œsophage dilaté un peu en arrière du milieu; aiguillon faible; extrémité postérieure brièvement effilée; long.: 3,2 mm. *D. filiformis.*

14. Extrémité postérieure atténuée un peu en arrière de l'anus, puis atténuée de nouveau et restant cylindrique; œsophage dilaté à partir du milieu; long.: 2,1 mm. *D. Bastiani.*
Extrémité postérieure longuement effilée. 15.

15. Corps ♀ renfermant déjà des œufs mûrs lorsque la taille est de 1,8 mm.; 6-7 papilles en avant de l'anus ♂; long.: 2,5 mm. *D. brigdammensis.*
Corps ♀ ne renferment pas encore d'œufs mûrs lorsque la taille est de 2 mm.; 23-27 papilles en avant de l'anus ♂; long.: ♂ 2,8, ♀ 3,6 mm. *D. longicaudatus.*

1. **D. elongatus** de Man. — Dans les terrains sablonneux, AC.

2. **D. superbus** de Man. — Dans la terre des prairies et le sable des dunes, AC.

3. **D. obtusicaudatus** Bastian. — Dans tous les terrains, CC.

4. **D. borborophilus** de Man. — Dans les bouses de vache, AC.

5. **D. rhopalocercus** de Man. — Dans la terre des prairies, AC.

6. **D. intermedius** de Man. — Comme le précédent, AC.

7. **D. centrocercus** de Man. — Comme les précédents, CC.

8. **D. Leuckarti** Bütschli. — Dans les terrains secs, AC.

9. **D. Carteri** Bastian. — Dans tous les terrains, C.

10. **D. lugdunensis** de Man. — Dans les terrains secs, AC.

11. **D. agilis** de Man. — Dans la terre des prairies, AC.

12. **D. Bastiani** Bütschli. — Comme le précédent, CC.

13. **D. stagnalis** Duj. — Eaux douces, C.

14. **D. filiformis** Bastian. — Comme le précédent, AC.

15. **D. brigdammensis** de Man. — Dans la terre des prairies, CC.

16. **D. longicaudatus** Bütschli. — Dans les terres riches en humus, C.

2. F. OXYURIDES.

1. Deux spicules ♂; bouche entourée de trois lèvres; Animaux parasites de Batraciens. 2.
Un seul spicule ♂; Animaux non parasites de Batraciens. 3. Oxyuris.
2. De nombreuses papilles sur tout le corps; point de pharynx. 1. Nematoxys.
Des papilles seulement à l'extrémité postérieure du corps; un pharynx triangulaire précédant l'œsophage. 2. Oxysoma.

1. G. NEMATOXYS Schneider.

Corps plus svelte; ♂ offrant à la face ventrale en avant de l'anus cinq appendices cornés; spicules longs; long. : ♂ 2, ♀ 6 mm. *N. ornatus.*
Corps plus épais; ♂ dépourvu d'appendices ventraux cornés, à extrémité postérieure ornée de papilles très proéminentes; spicules longs; long. : ♂ 2, ♀ 6 mm. *N. commutatus.*

1. **N. ornatus** Duj. — Dans l'intestin des Grenouilles, AC.
2. **N. commutatus** Rud. — Comme le précédent, AC.

2. G. OXYSOMA Schneider.

Lèvres bien séparées les unes des autres; œsophage sept fois environ aussi long que large; extrémité postérieure du corps longuement amincie et capillaire; spicules ♂ courts; long. : 5-10 mm. *O. subulata.*
Lèvres peu séparées les unes des autres; œsophage dix fois environ aussi long que large; extrémité postérieure du corps conique; spicules ♂ très longs; long. : ♂ 3, ♀ 5,5 mm. *O. brevicaudatum.*

1. **O. subulata** Goeze, *acuminata* Schrank. — Dans l'intestin des Grenouilles, AR.
2. **O. brevicaudata** Zeder. — Dans l'intestin des Grenouilles, AC.

3. G. OXYURIS Rudolphi.

1. Parasites d'Insectes. 2.
Parasites de Mammifères. 4.
2. Parasites de la Bête de four. 3.
Parasite de l'Hydrophile; bouche arrondie, entourée de six papilles très petites et d'une sorte de col formé par un repli de la peau; long. : ♂ 2, ♀ 4 mm. *O. spirotheca.*

3. Corps moins svelte, un peu élargi en avant ♀; extrémité postérieure offrant une sorte de queue plus longue et peu recourbée ♀, bien développée ♂; long : ♂ 0,8, ♀ 2 mm. *O. Diesingi.*

Corps plus svelte, tout d'une venue ♀; extrémité postérieure offrant une sorte de queue plus courte et plus recourbée ♀, nulle ♂; long. : ♂ 0,7, ♀ 3,5 mm. *O. Blattae orientalis.*

4. Parasite du Cheval et de l'Ane; bouche entourée de six papilles dont quatre plus grandes que les autres; extrémité postérieure ♀ se terminant brusquement par une petite pointe conique; long. : ♂ 9-16, ♀ 29-45 mm. *O. Equi.*

Parasites d'autres Mammifères; bouche entourée de trois lèvres; extrémité postérieure ♀ peu à peu amincie; extrémité antérieure entourée d'un renflement vésiculeux. 5.

5. Parasite de Rongeurs; œufs très allongés, également rétrécis aux deux extrémités; long. : ♂ 1,6, ♀ 3-5-5,7 mm. *O. obvelata.*

Parasite de l'Homme; œufs pas plus de deux fois aussi longs que larges, plus rétrécis à l'une des extrémités qu'à l'autre; long. : ♂ 2,5-3,4, ♀ 9-10 mm. *O. vermicularis.*

1. **O. Diesingi** Hammersch. — Dans le gros intestin de *Periplaneta orientalis*, C.

2. **O. Blattae orientalis** Hammersch. — Comme le précédent, AR.

3. **O. spirotheca** Györy. — Dans le rectum de l'Hydrophile, AR.

4. **O. Equi** Goeze, *curvula* Rud. — Dans le cæcum et le gros intestin du Cheval et de l'Ane, AC.

5. **O. obvelata** Rud. — Dans le gros intestin des Murides et des Arvicolides, C.

6. **O. vermicularis** Linn. (Oxyure vermiculaire, Aarsmade). — Dans le rectum de l'Homme, surtout chez les enfants, C.

II. ASCARIDIFORMES.

Nématodes toujours parasites d'autres Animaux, de taille souvent avantageuse et plus ou moins opaques, dépourvus de soies, de taches oculaires, d'organes latéraux et de bulbe œsophagien; extrémité postérieure du corps non particulièrement effilée.

I. *Heterakis marina*, extrémité antérieure. — II. *H. versicularis*, extrémité postérieure ♂. — III. *Ascaris Canis*, extrémité antérieure. — IV. *A. lumbricoïdes*, id. vue de face. — V. *Id.*, extrémité postérieure ♂. — VI. *Cucullanus elegans*, extrémité antérieure. — VII. *Sclerostomum equinum*, extrémité postérieure ♂. — VIII. *Filaria equina*. — IX. *Mermis nigrescens*, extrémité antérieure. — X. *Trichina spiralis* ♂. — XI. *Id.*, jeune enkysté dans un muscle. — XII. *Trichocephalus Hominis*.

1. Extrémité antérieure du corps non particulièrement amincie; œsophage bien développé; en général deux spicules ♂. 2.

   Extrémité antérieure du corps très amincie; œsophage constitué par une simple rangée de cellules; spicule ♂ unique ou absent; bouche non entourée de lèvres ni de papilles; extrémité postérieure ♂ sans bourse.
   5. Trichocéphalides.

2. Corps non extraordinairement mince et allongé, sinon extrémité postérieure ♂ élargie en cloche. 3.

   Corps extraordinairement mince et allongé; extrémité postérieure ♂ sans bourse. 4.

3. Bouche entourée généralement de trois grosses lèvres; point de pharynx corné; extrémité postérieure ♂ sans bourse. **1. Ascarides.**

   Bouche non entourée de trois grosses lèvres, offrant ordinairement six papilles et donnant généralement accès à un pharynx corné armé le plus souvent de dents ou d'épaississements; extrémité postérieure ♂ offrant une expansion membraneuse généralement en forme de bourse ou de cloche. **2. Strongylides.**

4. Animaux parasites à l'état adulte, et jamais d'Insectes, à tube digestif complet; quatre paires de papilles en avant de l'anus ♂. **3. Filariides.**

   Animaux parasites d'Insectes dans leur jeune âge, vivant dans la terre et à tube digestif atrophié en arrière à l'état adulte; un grand nombre de papilles en avant de l'anus ♂.
   4. Mermithides.

1. F. ASCARIDES.

Extrémité postérieure ♂ offrant une grosse ventouse en avant de l'anus et deux épaississements latéraux en forme d'ailes; spicules ♂ inégaux; Animaux parasites de Poissons, et alors à bouche dépourvue de lèvres, de Colombins ou de Gallinacés. 1. HETERAKIS.

Extrémité postérieure ♂ dépourvue de ventouse et d'épaississements latéraux; spicules ♂ égaux; lèvres toujours présentes; Animaux non parasites de Colombins ni de Gallinacés. 2. ASCARIS.

1. G. HETERAKIS Dujardin.

1. Parasite de Poissons de mer; tête globuleuse, élargie; bouche dépourvue de lèvres, en fente allongée dorso-ventralement; corps sans membranes latérales; long. : ♂ 15, ♀ 20 mm. *H. marina.*

Parasites d'Oiseaux; tête non élargie; bouche offrant trois lèvres; corps pourvu d'une membrane latérale de chaque côté. 2.

2. Parasite du Pigeon; corps laissant voir des taches blanches par transparence; membranes latérales disparaissant en arrière; lèvres anguleuses; long. : ♂ 16, ♀ 20 mm. *H. Columbae.*

Parasites de Gallinacés; corps sans taches, à membranes latérales étroites, se continuant jusqu'à l'extrémité. 3.

3. Corps jaunâtre; lèvres grandes, dentées; extrémité postérieure conique; point de pharynx; long. : ♂ 60, ♀ 92 mm. *H. reflexa.*

Corps blanc; lèvres petites, non dentées; extrémité postérieure très effilée; un pharynx séparé de l'œsophage par trois dents cornées; long. : ♂ 7, ♀ 10 mm. *H. vesicularis.*

1. **H. marina** O. F. Müll., *heterochroa* Rud., *foveolata* Rud., *Dacnitis esuriens* Duj. — Dans l'intestin des Gadides et des Pleuronectides, C.

2. **H. Columbae** Gmel., *maculosa* Zeder. — Dans l'intestin du Pigeon domestique, AR.

3. **H. reflexa** Zeder, *inflexa* Rud. — Dans l'intestin grêle de la Poule, AC.

4. **H. vesicularis** Froel. — Dans les cæcums intestinaux de la Poule et d'autres Gallinacés, C.

2. G. ASCARIS Linné.

1. Parasites de Poissons; corps épaissi en arrière. 2.
   Parasites de Vertébrés à sang chaud; corps aminci en avant et en arrière. 4.
2. Parasites de Poissons de mer; corps dépourvu de membranes latérales; lèvres petites; long. : 2,7 cm. *A. marina.*
   Parasites de Poissons d'eau douce; corps pourvu d'une membrane latérale de chaque côté; lèvres fortes. 3.
3. Parasite du Brochet et de la Lotte; membranes latérales larges en avant, disparaissant en arrière; long. : 5,2 cm. *A. mucronata.*
   Parasite de l'Anguille; membranes latérales larges en avant, plus étroites en arrière et se continuant jusqu'à l'extrémité du corps; long. : 2,8 cm. *A. Anguillae.*
4. Parasite des Grives; corps pourvu de membranes latérales; long. : ♂ 3,2, ♀ 5 cm. *A. Turdi.*
   Parasites de Mammifères; corps dépourvu de membranes latérales. 5.
5. Parasite de Carnivores; corps offrant de chaque côté vers l'extrémité antérieure une aile membraneuse; long. : ♂ 9, ♀ 20 cm. *A. Canis.*
   Parasites d'autres Mammifères; corps dépourvu d'ailes antérieures. 6.
6. Parasite du Cheval et du Bœuf; lèvres larges, en forme de cœur, divisées en trois lobes; coloration blanchâtre; long. : ♂ 27, ♀ 37 cm. *A. megalocephala.*
   Parasite du Porc et de l'Homme; lèvres moins larges, arrondies; coloration rougeâtre; long. : 15 cm. *A. lumbricoïdes.*

1. **A. marina** Linn., *capsularia* Rud. — Enkysté dans les viscères ou libre dans le tube digestif des Poissons de mer, CC.
2. **A. mucronata** Schrank. — Dans l'intestin du Brochet et de la Lotte, AC.
3. **A. Anguillae** Abildg., *labiata* Rud. — Dans l'intestin de l'Anguille, AR.
4. **A. Turdi** Gmel., *ensicaudata* Zeder. — Dans l'intestin des Grives, AC.
5. **A. Canis** Werner, *marginata* Rud., *triquetra* Zeder, *mystax* Zeder. — Dans l'intestin du Chien, du Renard et surtout du Chat, AC.
6. **A. megalocephala** Cloquet. — Dans l'intestin grêle du Cheval et parfois du Bœuf, C., surtout en hiver.

7. A. lumbricoïdes Linn., *suilla* Duj. (Ascaride lombricoïde, Spoelworm). — Dans l'intestin grêle du Porc et surtout de l'Homme, CC., principalement chez les enfants.

2. F. STRONGYLIDES.

1. Bouche donnant issue à une capsule cornée formée de deux valves striées et ressemblant à une coquille; bourse ♂ très petite et aplatie. 1. CUCULLANUS.
   Extrémité antérieure du tube digestif autrement conformée; bourse ♂ bien développée, généralement en forme de cloche. 2.
2. Animaux vivipares parasites du Marsouin; corps très allongé; orifice génital ♀ très rapproché de l'anus qui est terminal. 3.
   Animaux ovipares non parasites du Marsouin; corps médiocrement allongé; orifice génital ♀ plus ou moins éloigné de l'anus. 4.
3. Bouche offrant une petite capsule cornée; bourse ♂ non divisée en deux lobes. 2. STENURUS.
   Bouche dépourvue de capsule cornée; bourse ♂ divisée en deux lobes. 3. PSEUDALIUS.
4. Bouche large, donnant issue à une capsule cornée armée de dents. 5.
   Bouche étroite, sans capsule cornée. 7.
5. Animaux vivant isolés. 6.
   Animaux vivant soudés deux à deux ♂♀. 6. SYNGAMUS.
6. Bouche non ramenée dorsalement, terminale ou ventrale; fond de la capsule buccale offrant un sillon dorsal et deux plaques tranchantes. 4. SCLEROSTOMUM.
   Bouche ramenée obliquement vers le dos; fond de la capsule buccale offrant deux dents ventrales et une pointe conique dorsale. 5. DOCHMIUS.
7. Bourse ♂ en forme de cloche soutenue par des rayons musculaires; deux spicules ♂; orifice génital ♀ situé en arrière du milieu du corps. 7. STRONGYLUS.
   Bourse ♂ sans rayons musculaires, bordée de papilles; un seul spicule ♂; orifice génital ♀ situé bien en avant du milieu du corps. 8. EUSTRONGYLUS.

1. G. CUCULLANUS O. F. Müller.

Coloration rouge; capsule buccale d'un jaune doré; long.: ♂ 5, ♀ 9-10 mm. *C. elegans.*

1. C. elegans Zeder. — Dans le tube digestif et surtout dans les appendices pyloriques de la Perche, C.

2. G. STENURUS Dujardin.

Bouche entourée d'un anneau corné; tête large; extrémité postérieure amincie, obliquement tronquée ♀; long. : ♂ 22, ♀ 25 mm. *S. minor.*

1. **S. minor** Kuhn, *inflexus* Duj. — Dans les sinus de la tête et dans la caisse tympanique du Marsouin, AC.

3. G. PSEUDALIUS Dujardin.

Corps brunâtre, cylindrique, à extrémité postérieure pointue et recourbée ♀; long. : ♂ 14, ♀ 15 cm. *P. inflexus.*

1. **P. inflexus** Rud., *filum* Duj. — Dans les bronches du Marsouin, C.

4. G. SCLEROSTOMUM Rudolphi.

1. Parasites du Cheval; bouche terminale; dents de la capsule buccale très développées. 2.
   Parasite du Mouton et de la Chèvre; bouche ramenée obliquement en dessous, entourée de dents très petites; dents de la capsule buccale peu développées; long. : ♂ 12-17, ♀ 15-22 mm. *S. hypostomum.*
2. Bouche entourée de fortes dents; extrémité postérieure du corps ♀ mousse; bourse ♂ large; long. : ♂ 20-30, ♀ 23-55 mm. *S. equinum.*
   Bouche entourée de petites dents; extrémité postérieure du corps ♀ pointue; bourse ♂ allongée; long. : ♂ 12-14, ♀ 14-16 mm. *S. tetracanthum.*

1. **S. equinum** O. F. Müll., *armatum* Rud. — Adulte dans le cæcum et le gros intestin du Cheval; jeune dans des anévrysmes des vaisseaux intestinaux et déterminant la colique des Chevaux; C.

2. **S. tetracanthum** Mehlis. — Dans l'intestin du Cheval, AC.

3. **S. hypostomum** Rud. — Dans l'intestin du Mouton et de la Chèvre, AR.

5. G. DOCHMIUS Dujardin.

1. Parasites de Mammifères herbivores. 2.
   Parasites de Carnivores. 3.
2. Parasite du Bœuf; extrémité antérieure mousse; six dents recourbées au fond de la capsule buccale; long. : ♂ 10-16, ♀ 24-26 mm. *D. radiatus.*
   Parasite du Mouton et de la Chèvre; extrémité antérieure pointue; deux dents au fond de la capsule buccale; long. : ♂ 16, ♀ 20-22 mm. *D. cernuus.*

3. Parasite du Chien et du Renard ; dents de la capsule buccale faibles ; bourse ♂ beaucoup plus large que longue ; long. : ♂ 8, ♀ 12 mm. *D. Vulpis.*
Parasite du Chat ; dents de la capsule buccale fortes ; bourse ♂ en forme de trompette ; long. : ♂ 8, ♀ 15 mm. *D. tubaeformis.*

1. **D. radiatus** Rud. — Dans l'intestin grêle des bêtes bovines et principalement du veau, AC.
2. **D. cernuus** Crepl. — Dans l'intestin du Mouton et de la Chèvre, AC.
3. **D. Vulpis** Froel., *trigonocephalus* Rud. — Dans l'estomac et l'intestin grêle du Chien et du Renard, AR.
4. **D. tubaeformis** Zeder. — Dans l'intestin grêle du Chat, AC.

6. G. SYNGAMUS von Siebold.

Extrémité antérieure hémisphérique ; coloration rouge ; extrémité postérieure ♀ amincie ; ♂ fixé à la ♀ par la bourse terminale qui est bombée ; long. : ♂ 4,5-6, ♀ 13 mm. *S. trachealis.*

1. **S. trachealis** Sieb. — Dans la trachée artère de divers Oiseaux et spécialement des Gallinacés, C.

7. G. STRONGYLUS Rudolphi.

1. Parasite de Batraciens et de Reptiles ; corps très allongé ; cuticule striée longitudinalement ; extrémité antérieure offrant de chaque côté une dilatation en forme d'aile ; long. : ♂ 10, ♀ 19 mm. *S. auricularis.*
Parasite de Mammifères herbivores. 2.
2. Parasites du Mouton et de la Chèvre ; cuticule striée longitudinalement. 3.
Parasites d'autres Mammifères ; cuticule non striée longitudinalement. 4.
3. Corps moins allongé ; cuticule offrant un petit nombre de stries longitudinales ; orifice génital ♀ très rapproché de l'extrémité postérieure ; bourse ♂ très large ; long. : ♂ 15, ♀ 18 mm. *S. ovinus.*
Corps extrêmement allongé ; cuticule offrant un très grand nombre de stries longitudinales ; orifice génital ♀ très éloigné de l'extrémité postérieure ; bourse ♂ allongée ; long. : ♂ 25, ♀ 70 mm. *S. filaria.*
4. Parasite du Bœuf et du Cheval ; bouche sans lèvres ; orifice génital ♀ simple, éloigné de l'anus ; bourse ♂ petite ; long. : ♂ 35, ♀ 60 mm. *S. micrurus.*

Parasite du Porc; bouche entourée de six lèvres; orifice génital ♀ situé près de l'anus et entouré d'une expansion membraneuse; bourse ♂ grande et plissée; long. : ♂ 20, ♀ 30-35 mm. *S. paradoxus.*

1. **S. auricularis** Zeder. — Dans l'intestin grêle des Batraciens, des Lézards et de l'Orvet, AR.
2. **S. ovinus** Fab., *contortus* Rud. — Dans l'estomac du Mouton et de la Chèvre, AC.
3. **S. filaria** Rud. — Dans la trachée artère et les bronches du Mouton et de la Chèvre, AR.
4. **S. micrurus** Mehlis. — Dans la trachée artère et les bronches des bêtes bovines et du Cheval, AR.
5. **S. paradoxus** Mehlis. — Dans la trachée artère et les bronches du Porc, AR.

8. G. EUSTRONGYLUS Diesing.

Parasite d'Oiseaux; corps blanchâtre, épais et contourné, renflé au milieu; long. : ♂ 18, ♀ 35 mm. *E. tubifex.*

Parasite de Mammifères; corps rouge, épaissi en arrière, offrant une rangée de papilles sur chaque ligne latérale; long. : ♂ 13-31, ♀ 31-93 cm. *E. gigas.*

1. **E. tubifex** Nitzsch. — Dans le tube digestif de divers Ansériformes, C.
2. **E. gigas** Rud. — Dans les reins de divers Mammifères et spécialement des Carnivores, R.

3. F. FILARIIDES.

1. Corps divisé extérieurement par des rides en segments disposés les uns derrière les autres. 1. FILAROIDES.
   Corps non divisé transversalement par des rides. 2.
2. Bouche dépourvue de lèvres; parasites vivant dans le corps même de leur hôte et non dans le tube digestif. 2. FILARIA.
   Bouche pourvue en général de deux ou quatre lèvres; parasites vivant dans la paroi du tube digestif de leur hôte. 3. SPIROPTERA.

1. G. FILAROIDES P. J. Van Beneden.

Intestin se voyant en noir par transparence; organisme vivipare; long. : 5-15 cm. *F. bronchialis.*

1. **F. bronchialis** Werner, *Mustelarum* Rud. — Dans des tubercules des parois des poumons du Putois, CC.

2. G. FILARIA O. F. Müller.

1. Parasite d'Oiseaux; bouche flanquée de chaque côté de trois papilles; extrémité postérieure ♂ élargie en cuiller, avec trois papilles de chaque côté en arrière de l'anus; long. : ♂ 115, ♀ 330 mm. *F. Cornicis.*
   Parasite de Mammifères. 2.
2. Parasite logé dans l'œil; bouche arrondie, dépourvue d'épines; long. : ♂ 15-16, ♀ 20-22 mm. *F. lacrymalis.*
   Parasite logé dans le péritoine; bouche très petite, en fente allongée, entourée d'un cercle corné portant quatre épines et offrant quatre papilles pointues un peu en arrière; une grosse papille à l'extrémité postérieure ♀; long. : ♂ 70, ♀ 111 mm. *F. equina.*

1. **F. Cornicis** Gmel., *attenuata* Rud. — Dans le tissu cellulaire des Rapaces et des *Corvus*, AC.

2. **F. lacrymalis** Gurlt. — Dans le conduit lacrymal ou entre les paupières du Cheval et du Bœuf, AC.

3. **F. equina** Abildg., *papillosa* Rud. — Dans le péritoine du Cheval et de l'Ane, C.

3. G. SPIROPTERA Rudolphi.

1. Parasites d'Oiseaux; extrémité antérieure offrant quatre replis saillants. 2.
   Parasites de Mammifères; extrémité antérieure dépourvue de replis saillants. 3.
2. Replis de la tête ne se rejoignant pas en arrière; extrémité postérieure ♂ offrant en arrière de l'anus six papilles de chaque côté et un épaississement en forme de V; long. : ♂ 10, ♀ 23 mm. *S. anthuris.*
   Replis de la tête se rejoignant deux à deux en arrière par un repli fortement courbé en avant; extrémité postérieure ♂ avec cinq papilles de chaque côté en arrière de l'anus; long. : ♂ 7, ♀ 9 mm. *S. alata.*
3. Parasites du Cheval et de l'Ane; extrémité antérieure séparée du reste du corps par un étranglement. 4.
   Parasites d'autres Mammifères; point d'étranglement antérieur. 5.
4. Bouche grande et ronde, offrant quatre lèvres en forme de lobes élargis; extrémité postérieure ♂ avec une seule papille en arrière de l'anus de chaque côté; long. : ♂ 9, ♀ 12 mm. *S. megastoma.*

Bouche quadrangulaire, offrant deux dents et deux lèvres; extrémité postérieure ♂ avec deux papilles en arrière de l'anus de chaque côté et à des niveaux différents; long. : ♂ 10-22, ♀ 12-24 mm. *S. microstoma.*

5. Parasite de Carnivores; bouche hexagonale, offrant une capsule cornée flanquée de trois papilles de chaque côté; extrémité postérieure ♂ avec deux ailes membraneuses striées et présentant deux papilles en arrière de l'anus de chaque côté; long. : ♂ 40, ♀ 70 mm. *S. sanguinolenta.*

Parasites d'Insectivores ou de Rongeurs. 6.

6. Parasite de la Taupe; bouche en fente allongée, entourée d'un cercle corné et de six papilles; extrémité postérieure ♂ avec deux papilles de chaque côté très en arrière de l'anus; long. : ♂ 12-20, ♀ 29 mm. *S. Talpae.*

Parasite de la Souris; bouche ronde, offrant six lèvres et quatre papilles; extrémité postérieure ♂ avec deux ailes membraneuses striées, une papille impaire en avant et deux papilles de chaque côté un peu en arrière de l'anus; long. : ♂ 28, ♀ 40 mm. *S. obtusa.*

1. **S.** (**Dispharagus**) **anthuris** Rud. — Dans la muqueuse de l'estomac du Geai et des *Corvus*, AC.

2. **S. alata** Rud. — Dans la muqueuse de l'estomac de l'Étourneau, etc., AR.

3. **S. megastoma** Rud. — Dans des tumeurs de l'estomac du Cheval et de l'Ane, AC.

4. **S. microstoma** Schneid. — Comme le précédent, AR.

5. **S. sanguinolenta** Rud. — Dans des tumeurs de l'estomac du Loup, du Renard et du Chien, AR.

6. **S. Talpae** Gmel., *strumosa* Froel. — Dans la muqueuse de l'estomac de la Taupe, CC.

7. **S. obtusa** Rud. — Dans la muqueuse de l'estomac de la Souris, CC.

4. F. MERMITHIDES.

Bouche entourée de six petites papilles; point d'anus chez l'adulte. 1. Mermis.

1. G. MERMIS Dujardin.

Extrémité antérieure anguleuse; ovaire se voyant en noir par transparence; long. : 7-12 cm. *M. nigrescens.*

Extrémité antérieure arrondie; ovaire se voyant en blanc par transparence; long. : 5-12 cm. *M. albicans.*

1. **M. nigrescens** Duj. — Sur la terre humide dans les jardins, le soir, au printemps et en été, parfois très abondant; jeunes dans le corps de divers Insectes et principalement des Orthoptères; AC.

2. **M. albicans** Sieb. — Comme le précédent; jeunes principalement dans le corps des chenilles de Bombycides et de Noctuelles; AR.

5. F. TRICHOCÉPHALIDES.

1. Région antérieure du corps médiocrement amincie; cuticule n'offrant point de bandes longitudinales ponctuées; jeunes enkystés et enroulés en spirale dans les muscles de Mammifères. 1. TRICHINA.
Région antérieure du corps fortement amincie, enfoncée dans la muqueuse de l'intestin et fragile; cuticule offrant au moins une bande longitudinale ponctuée; jeunes non enkystés dans les muscles. 2.
2. Région antérieure du corps non amincie brusquement en filament. 2. TRICHOSOMUM.
Région antérieure du corps amincie brusquement en filament plus long que la région postérieure renflée. 3. TRICHOCEPHALUS.

1. G. TRICHINA Owen.

Corps ayant la minceur d'un cheveu; extrémité postérieure arrondie ♀, terminée par deux éminences coniques ♂; long.: ♂ 1,6, ♀ 3 mm. *T. spiralis*.

1. **T. spiralis** Owen (Trichine). — Parasite de divers Mammifères et normalement des Rats, AC.; adultes dans l'intestin et y pondant; jeunes perforant le tube digestif et allant se loger dans les muscles où ils sont incarcérés dans une capsule en attendant que leur hôte soit dévoré par un autre Animal pour évoluer; peut arriver dans l'Homme et amener une maladie mortelle, par l'intermédiaire de la viande de Porc.

2. G. TRICHOSOMUM Rudolphi.

1. Parasites d'Oiseaux. 2.
Parasites de Mammifères. 4.
2. Parasite du Pigeon; région amincie antérieure du corps plus courte que la région postérieure renflée; long.: ♂ 10, ♀ 17 mm. *T. tenuissimum*.
Parasites d'autres Oiseaux. 3.

3. Parasite de Lamellirostres; région amincie antérieure du corps plus courte que la région postérieure renflée; long. : ♂ 15, ♀ 30 mm. *T. tumidum.*
Parasite de Gallinacés; région amincie antérieure du corps plus longue que la région postérieure renflée; long. : ♂ 10, ♀ 18 mm. *T. Gallinae.*
4. Parasite du Surmulot; lignes latérales très larges; région antérieure couverte de granulations; ♂ vivant à plusieurs dans le corps de la ♀; long. : ♂ 2,5, ♀ 17 mm. *T. crassicauda.*
Parasites de Carnivores. 5.
5. Parasite de la vessie urinaire; région amincie antérieure du corps au moins aussi longue que la région postérieure renflée; long. : ♂ 15, ♀ 30 mm. *T. plica.*
Parasite de la trachée artère; région amincie antérieure du corps bien plus courte que la région postérieure renflée; long. : ♂ 24, ♀ 32 mm. *T. aërophilum.*

1. **T. tenuissimum** Dies. — Dans le duodémum du Pigeon, AC.

2. **T. tumidum** Zeder, *brevicolle* Rud. — Dans les cæcums intestinaux de divers Lamellirostres, C.

3. **T. Gallinae** Goeze, *longicolle* Rud. — Dans le gros intestin de la Poule et d'autres Gallinacés, C.

4. **T. (Trichodes) crassicauda** Bellingh. — Dans la vessie urinaire du Surmulot, AC.

5. **T. (Calodium) plica** Rud. — Dans la vessie urinaire du Chien et du Renard, AR.

6. **T. (Eucoleus) aërophilum** Crepl. — Dans la trachée artère du Renard, AC.

3. G. TRICHOCEPHALUS Goeze.

1. Animaux non parasites de l'Homme. 2.
Parasite de l'Homme; gaîne du spicule ♂ couverte d'épines pointues serrées; long. : 35 mm. *T. Hominis.*
2. Parasite de Carnivores; spicule ♂ renflé au bout, sa gaîne n'offrant que quelques pointes mousses à son extrémité; long. : 45 mm. *T. Vulpis.*
Spicule ♂ non renflé au bout. 3.
3. Parasite des Rats et des Souris; spicule ♂ recourbé en arc; long. : ♂ 18, ♀ 30 mm. *T. Muris.*
Spicule ♂ non recourbé en arc. 4.

4. Parasite de Rongeurs ; spicule ♂ très mince et aigu, sa gaîne sans épines ; long. : 40 mm. *T. Leporis.*

Parasites d'Ongulés ; gaîne du spicule ♂ épineuse. 5.

5. Parasite de Suidiens ; spicule ♂ assez court et arrondi au bout, sa gaîne offrant des épines mousses, moins nombreuses à l'extrémité ; long. : ♂ 40, ♀ 45 mm. *T. crenatus.*

Parasite de Ruminants ; spicule ♂ très long et pointu au bout, sa gaîne offrant des épines pointues plus nombreuses et plus fortes à l'extrémité ; long. : 50 mm. *T. affinis.*

1. **T. Vulpis** Froel., *depressiusculus* Rud. — Dans le cæcum intestinal du Chien et du Renard, AR.

2. **T. Muris** Goeze, *nodosus* Rud. — Dans le cæcum intestinal des Rats et des Souris, AC.

3. **T. Leporis** Froel., *unguiculatus* Rud. — Dans le cæcum intestinal du Lièvre et du Lapin, AC.

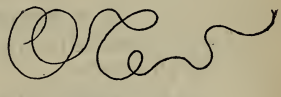
4. **T. crenatus** Rud. — Dans le gros intestin du Porc et du Sanglier, AR.

5. **T. affinis** Rud. — Dans le cæcum intestinal de la Chèvre, du Mouton et du Chevreuil, AC.

6. **T. Hominis** Goeze, *dispar* Rud. — Dans le cæcum intestinal de l'Homme, AC.

V. GORDIACÉS.

Corps cylindrique, excessivement allongé et mince, sans appendices, dépourvu de bouche à l'état adulte ; système nerveux semblant formé d'une bandelette longitudinale ventrale rattachée à un ganglion antérieur ; sexes séparés ; extrémité postérieure du mâle bifurquée et sans spicules ; Animaux vivant librement dans l'eau douce à l'état adulte ; embryons pénétrant dans le corps de la larve d'un Insecte aquatique et s'y enkystant, passant de là avec leur hôte dans le corps d'un Poisson d'eau douce et s'enkystant dans la muqueuse du tube digestif pour en sortir au printemps sous leur forme définitive.



Gordius aquaticus.

Villot. — *Monographie des Dragonneaux.* **Arch. de Zool. expérim., III, 1874.**

Bouche dépourvue de papilles. **1. Gordiides.**

1. F. GORDIIDES.

Corps non aminci en avant ni en arrière. 1. Gordius.

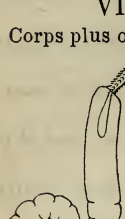
1. G. GORDIUS Linné.

Corps lisse, brunâtre ; extrémité antérieure offrant un anneau brun ; extrémité postérieure ♀ tronquée, ♂ couverte de papilles ; long. : 28-89 cm. *G. aquaticus.*

1. **G. aquaticus** Linn., *seta* O. F. Müll. (Dragonneau). — Adulte dans les eaux douces ; jeune dans le corps de divers Coléoptères Carnassiers ; AR.

VI. ACANTHOCÉPHALES.

Corps plus ou moins cylindrique, non segmenté, sans appendices, dépourvu de bouche et de tube digestif, offrant en avant une trompe protractile armée de nombreux crochets ; système nerveux constitué d'un ganglion situé à la base de la trompe ; un système compliqué de canaux dans la peau, communiquant avec deux glandes (lemnisques) de la région antérieure ; sexes séparés ; vie parasitaire avec migration : jeunes enkystés dans la cavité générale de Crustacés ou d'Insectes et n'évoluant à l'état parfait que dans l'intestin de Vertébrés.



Echinorhynchus Lucii.

Diesing. — *Revision der Rhyngodeen.* Sitzungsb. mat.-naturw. Classe Akad. Wien, XXXVII, 1859.

Orifice génital situé à l'extrémité postérieure du corps. **1. Échinorhynchides.**

1. F. ÉCHINORHYNCHIDES.

Corps ♂ terminé par une poche interne pouvant se renverser au dehors. 1. Echinorhynchus.

1. G. ECHINORHYNCHUS O. F. Müller.

1. Parasites de Vertébrés à sang froid. 2.
   Parasites de Vertébrés à sang chaud. 7.
2. Parasites de Poissons. 3.
   Parasites de Batraciens. 6.
3. Corps cylindrique ; point de cou ou cou très court. 4.
   Corps ovalaire, blanchâtre ou orangé, aminci en arrière et obtus à l'extrémité ; trompe armée de 16 à 20 rangées transverses de crochets, séparée du corps par un large cou renflé et ridé ; long. : 13-18 mm. *E. proteus.*

4. Trompe étroite, cylindrique et allongée, armée au moins de huit rangées transverses de crochets; corps aminci en arrière. 5.
Trompe presque globuleuse, armée de trois à six rangées transverses de crochets; corps aminci en avant et ayant la forme d'une massue; long. : 2-6 mm. *E. clavaeceps.*
5. Corps blanc, médiocrement allongé; trompe armée de huit à douze rangées transverses de petits crochets très rapprochés; long. : 13-18 mm. *E. Lucii.*
Corps de coloration variable, très allongé ; trompe armée de vingt rangées transverses de petits crochets très minces ; long. : 27-81 mm. *E. lumbricoïdes.*
6. Parasite des Anoures; corps cylindrique, aminci en arrière, souvent fortement recourbé; trompe conique, courte, armée de 36-48 crochets disposés sur six à huit rangées transverses ; long. : ♂ 5-12, ♀ 5-30 mm. *E. haeruca.*
Parasite des Tritons ; corps fusiforme, un peu arqué et obtus aux deux extrémités, assez large; trompe cylindrique, précédée d'un cou conique et armée de plus de 200 crochets disposés sur 24 à 26 rangées transverses; long. : ♂ 3,5-4,5, ♀ 7,5-8,5 mm. *E. anthuris.*
7. Parasites d'Oiseaux. 8.
Parasite du Porc et du Sanglier ; corps très allongé, cylindrique, un peu aminci en arrière ; trompe petite, presque globuleuse, armée de cinq à six rangées transverses de crochets assez forts; long. : ♂ 6-8, ♀ 8-32 cm. *E. gigas.*
8. Parasites de Rapaces ; corps terminé par un renflement papilleux. 9.
Corps non terminé par une papille ; Animaux non parasites de Rapaces. 10.
9. Parasites de Rapaces diurnes ; corps cylindrique, assez large, renflé en avant, aminci en arrière; trompe cylindrique, armée de 27 à 30 rangées transverses de crochets courts et forts ; long. : 27-45 mm. *E. Buteonis.*
Parasite de Rapaces nocturnes ; corps de forme un peu inégale, très allongé; trompe en forme de gland, tronquée en avant, amincie en arrière, armée de 450 crochets disposés sur 30 rangées transverses ; long. : ♂ 18-20, ♀ 30-44 mm. *E. globocaudatus.*
10. Parasite de Palmipèdes ; trompe offrant au plus huit rangées transverses de crochets; très variable avec l'âge; blanc ou rouge; corps d'abord ovalaire et entièrement hérissé d'épines, puis s'allongeant, la trompe étant portée à l'extrémité d'un cou qui devient de plus en plus long, le corps se différenciant lui-même en trois régions, les

épines disparaissant graduellement d'arrière en avant pour finir par disparaître, la forme devenant alors peu à peu cylindrique, et la trompe, d'abord cylindrique, devenant globuleuse et perdant complètement ses crochets; long. : 1-7 mm. *E. polymorphus.*

Animaux non parasites de Palmipèdes; trompe offrant plus de huit rangées transverses de crochets. 11.

11. Parasite du Héron; corps cylindrique et strié longitudinalement en arrière, offrant en avant un renflement globuleux hérissé de petits aiguillons; trompe portée sur un cou, renflée à l'extrémité, armée de 12 à 14 rangées transverses de petits crochets; long. : 9-11 mm. *E. striatus.*

Parasite de Chanteurs; corps cylindrique, assez large, plus ou moins recourbé en avant; trompe non séparée du corps par un cou, cylindrique, armée de 200 crochets environ disposés sur 24 à 26 rangées transverses; long. : ♂ 7, ♀ 12 mm. *E. transversus.*

1. **E. Lucii** O.F.Müll., *angustatus* Rud.— Dans l'intestin de la Perche et du Brochet, AC.; jeune dans *Asellus aquaticus.*
2. **E. lumbricoïdes** Pall., *acus* Rud. — Dans l'intestin de divers Gadides et d'autres Poissons de mer, AC.
3. **E. proteus** Westrumb. — Dans l'intestin de divers Poissons d'eau douce, AC; jeune dans *Gammarus locusta.*
4. **E. clavaeceps** Zeder. — Dans l'intestin de divers Poissons d'eau douce, AR.
5. **E. haeruca** Pall. — Dans l'intestin de la Grenouille rousse et parfois d'autres Anoures, AR.; jeune dans *Gammarus locusta.*
6. **E. anthuris** Duj. — Dans l'intestin des *Triton punctatus* et *cristatus*, AC.
7. **E. Buteonis** Goeze, *caudatus* Zeder. — Dans l'intestin de divers Falconides, AR.
8. **E. globocaudatus** Zeder. — Dans l'intestin de divers Strigides, AC.
9. **E. polymorphus** Bremser.— Dans l'intestin du Canard et d'autres Palmipèdes, AC; jeune dans *Gammarus locusta.*
10. **E. striatus** Goeze. — Dans l'intestin du Héron, AR.
11. **E. transversus** Rud. — Dans l'intestin du Merle, de l'Étourneau et d'autres Chanteurs, AC.
12. **E. gigas** Goeze. — Dans l'intestin du Porc et du Sanglier, AR.; jeune dans la larve du Hanneton.

IV. ARTHROPODES.

Corps segmenté; cœlome en grande partie oblitéré; point de cils vibratiles, ni extérieurement, ni intérieurement; squelette externe chitineux, divisé en anneaux qui peuvent porter chacun une paire d'appendices articulés dont un certain nombre constituent des membres buccaux, et d'autres peuvent être modifiés en baguettes sensorielles céphaliques appelées *antennes*; tube digestif à bouche antérieure et à anus situé à l'extrémité du corps; cœur dorsal, constitué par un long vaisseau logé dans un péricarde et offrant des boutonnières par lesquelles le sang passe du péricarde dans le cœur qu'il parcourt d'arrière en avant; organes segmentaires fermés du côté interne, en général réduits à une paire ou disparus, remplacés alors par des reins d'une autre nature; système nerveux formé de ganglions cérébroïdes céphaliques réunis à une double chaîne de ganglions ventraux; glandes génitales au nombre d'une paire, à orifices propres, séparés ou réunis, et débouchant ventralement en avant de l'anus; sexes très généralement séparés; Animaux changeant de peau (*mue*) pour grandir; habitat marin ou d'eau douce avec respiration branchiale, terrestre ou d'eau douce avec respiration aérienne.

Annales de la Société entomologique de Belgique, depuis 1857.

Snellen van Vollenhoven. — *Natuurlijke Historie van Nederland. Overzigt der Gelede Dieren.* Haarlem, 1859.

Pas d'antennes ou deux paires d'antennes (difficilement reconnaissables chez quelques parasites de Poissons ou de Crabes et chez certaines formes recouvertes d'une coquille), l'une d'elles disparaissant, l'autre sert à la natation, ou bien l'organisme possède sept paires de pattes; quand les pattes, qui sont presque toujours au nombre de quatre paires au moins, font défaut, l'animal est très aplati, décoloré, parasite et ressemble à une Sangsue; en général il n'y a pas de tête séparée de la région où se trouvent les pattes. *BRANCHIATES*, p. 378.

Une paire d'antennes ne servant jamais à la natation, rarement absentes, et dans ce cas les pattes n'existent point non plus et le corps n'est point fortement aplati; plus ou moins de sept paires et jamais quatre paires de pattes; Animaux jamais parasites de Poissons ni de Crabes, n'étant jamais recouverts d'une coquille et n'étant jamais marins; presque toujours la région antérieure est différenciée en une tête portant les antennes et les membres buccaux, mais point les pattes. *TRACHÉATES*, p. 576.

I. BRANCHIATES.

Arthropodes aquatiques en principe et ayant comme organes respiratoires soit des branchies portées par les appendices, soit des poumons ou des trachées qui dérivent de branchies; anneaux antérieurs non séparés des anneaux qui portent les premiers appendices locomoteurs, et constituant avec une partie de ceux-ci un céphalothorax en général distinct d'un abdomen postérieur.

1. Animaux offrant presque toujours au moins deux paires de membres et ne ressemblant pas à une Sangsue, parfois parasites de Poissons ou de Crabes. 2.
   Animaux parasites, mais non de Poissons ni de Crabes, plats, ressemblant à une Sangsue, dépourvus de membres articulés et offrant seulement des crochets près de la bouche. *LINGUATULES*, p. 522.
2. Quatre paires de membres courts, en forme de moignons à peine articulés, servant à la locomotion; Animaux microscopiques progressant lentement au fond de l'eau. *TARDIGRADES*, p. 378.
   Membres bien articulés, y compris ceux qui sont en rapport avec la bouche; Animaux ordinairement nageurs lorsqu'ils sont aquatiques. 3.
3. Pas d'antennes; presque toujours quatre, rarement deux, trois ou cinq paires de pattes; Animaux non parasites de Poissons ni de Crabes et sans coquille. 4.
   Des antennes, généralement au nombre de quatre; lorsqu'elles semblent manquer, le corps est recouvert d'une coquille ou bien l'organisme est parasite soit de Poissons, soit de Crabes; presque toujours plus de quatre paires de pattes. *CRUSTACÉS*, p. 523.
4. Animaux marins à téguments coriaces ou durs et à pattes très développées. *PANTOPODES*, p. 380.
   Animaux terrestres, ou d'eau douce à téguments plus ou moins mous. *ARACHNIDES*, p. 381.

I. TARDIGRADES.

Animaux microscopiques à segmentation à peine indiquée, dépourvus d'antennes et de membres buccaux, offrant quatre paires d'appendices à peine articulés, en forme de moignons, terminés par des griffes et servant à la locomotion, la dernière située à l'extrémité postérieure du corps; point d'organes respiratoires ni de cœur; système nerveux formé d'une masse antérieure située au dessus du tube digestif et reliée à une chaîne

ventrale de quatre ganglions innervant chacun une paire d'appendices; sexes séparés; organismes carnassiers, aquatiques ou vivant dans la mousse humide, susceptibles de revivre après dessiccation complète et se mouvant très lentement.

Echiniscus testudo.

Doyère. — *Mémoire sur les Tardigrades.* Ann. des Sciences natur., Zool., 2me sér., XIV, 1840; XVII, 1843.

Plate. — *Beiträge zur Naturgeschichte der Tardigraden.* Spengel's Zool. Jahrb., Abth. f. Anat., III, 1888.

Bouche pourvue de stylets; deux taches oculaires. **1. Arctiscoïdes.**

1. F. ARCTISCOIDES.

1. Griffes des membres simples. 1. ECHINISCUS.
   Griffes des membres dentées. 2.
2. Extrémité antérieure sans appendices. 2. MACROBIOTUS.
   Extrémité antérieure portant des appendices tactiles très courts. 3. MILNESIUM.

1. G. ECHINISCUS C. Schultze.

Emydium Doyère.

Corps recouvert d'une cuirasse et portant des soies; membres terminés par quatre griffes; long.: 0,3 mm. *E. testudo.*

Corps sans cuirasse ni soies; membres terminés par 7-9 griffes; long.: 0,08-0,09 mm. *E. Sigismundi.*

1. **E. testudo** Doyère. — Dans la mousse des toits en tuile, AR.

2. **E. Sigismundi** M. Schultze. — M., sur les Algues, AC.

2. G. MACROBIOTUS C. Schultze.

Membres terminés par deux courtes griffes fourchues; long.: 0,3-0,5 mm. *M. Hufelandi.*

Membres terminés par quatre longues griffes en faucille réunies deux à deux à leur base et de grandeur inégale; long.: 1 mm. *M. macronyx.*

1. **M. Hufelandi** C. Schultze. — Dans la mousse sur les toits, les murailles et les rochers, CC.

2. **M. macronyx** Duj. — Eaux douces, AC.

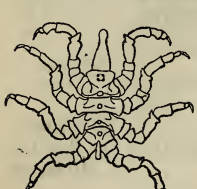
3. G. MILNESIUM Doyère.

Corps plus aminci en arrière qu'en avant; membres terminés par quatre griffes dont deux plus grandes que les autres; long. : 0,5-0,6 mm. *M. tardigradum.*

1. M. tardigradum Doyère. — Dans la mousse des toits, AC.

II. PANTOPODES.

Corps formé d'un céphalothorax prolongé antérieurement en rostre, et d'un abdomen réduit à un simple tubercule terminal; point d'antennes; céphalothorax offrant au plus sept paires d'appendices, deux paires de membres buccaux parfois absents, une paire d'appendices en général absents chez la femelle adulte et constituant chez le mâle de grêles pattes ovifères servant au transport des œufs après la ponte, enfin quatre paires de pattes locomotrices toujours présentes, très développées et renfermant : 1° des diverticules du tube digestif qui s'étendent jusqu'à leur extrémité; 2° les organes reproducteurs; quatre yeux placés sur un tubercule à la base du rostre; point d'organes respiratoires; sexes séparés; Animaux naissant sous forme de larve n'offrant que les trois premières paires d'appendices, les nouveaux anneaux se développant en avant et aux dépens de l'extrémité postérieure; régime carnassier; habitat marin.



Pycnogonum littorale.

Dohrn. — *Die Pantopoden des Golfes von Neapel.* Leipzig, 1881.

Membres buccaux absents; troisième paire d'appendices n'existant que chez le mâle. **1. Pycnogonides.**

1. F. PYCNOGONIDES.

Corps trapu; pattes épaisses, ne dépassant pas la longueur du corps. 1. Pycnogonum.

Corps svelte; pattes grêles et près de trois fois aussi longues que le corps. 2. Phoxichilus.

1. G. PYCNOGONUM Brünnich.

D'un brun rougeâtre; céphalothorax orné de tubercules sur la ligne médiane en dessus; long. : 1 cm. *P. littorale.*

1. P. littorale O. F. Müll. — M., sur les touffes d'Hydroïdes rejetées sur la plage, AC.

2. G. PHOXICHILUS Latreille.

Brunâtre; céphalothorax lisse; long. : 5 mm. *P. spinosus.*

1. **P. spinosus** Montg. — M., sur les touffes d'Hydroïdes, AR.

III. ARACHNIDES.

Corps formé d'un céphalothorax et d'un abdomen; point d'antennes; céphalothorax offrant : 1° deux paires de membres buccaux : une paire de *chélicères* et une paire de *pattes-mâchoires*; 2° quatre paires de pattes locomotrices formées successivement, comme la patte-mâchoire, en allant de la base à l'extrémité, d'une *hanche*, d'un *trochanter*, d'un *fémur*, d'une *patella*, d'un *tibia*, d'un *métatarse* (absent à la patte-mâchoire) et d'un *tarse*; 3° en dessus, un nombre variable d'yeux à cornée non divisée en facettes; 4° en dessous, un *sternum* précédé d'une *pièce labiale* antérieure; abdomen dépourvu de membres; respiration s'effectuant par des poumons ou des trachées; système circulatoire pourvu d'artères; tube digestif offrant des glandes diverses et des tubes de Malpighi excréteurs; ouverture génitale située plus ou moins antérieurement; sexes séparés; point de métamorphoses en général; régime ordinairement carnassier; habitat le plus souvent terrestre.

Becker. — *Catalogue des Arachnides de Belgique.* **Ann. Soc. Ent. Belg., XXI-XXVIII, 1877-84.**

Id. — *Les Arachnides de Belgique. Première partie.* **Ann. Mus. Hist. Nat. Belg., X, 1882.** *Deuxième et troisième parties,* **en cours de publication.**

Hahn u. C. L. Koch. — *Die Arachniden, getreu nach der Natur abgebildet und beschrieben.* **Nürnberg, 1833-48.**

C. L. Koch. — *Uebersicht des Arachnidensystems.* **Nürnberg, 1837-50.**

E. Simon. — *Les Arachnides de France.* **Paris, 1874-81.**

von Schlechtendal. — *Die Gliederfüssler mit Ausschluss der Insecten.* **Leipzig, 1881.**

1. Abdomen sans segmentation distincte, étranglé en avant et rattaché au céphalothorax par un pédicule.
   ARAIGNÉES, p. 382.
   Abdomen non rattaché au céphalothorax par un pédicule. 2.
2. Abdomen nettement segmenté, au moins en dessous. 3.
   Abdomen sans segmentation distincte et confondu en général avec le céphalothorax. *ACARIENS*, p. 482.
3. Pattes-mâchoires terminées par une pince.
   CHERNÈTES, p. 473.
   Pattes-mâchoires non terminées par une pince.
   OPILIONS, p. 476.

I. ARAIGNÉES.

Abdomen plus ou moins mou, à segmentation invisible, étranglé en avant et rattaché au céphalothorax par un pédicule ; yeux au nombre normal de huit et pouvant être de deux sortes : les uns *diurnes*, servant à la vision pendant le jour, convexes, arrondis et noirs, les autres *nocturnes*, servant à la vision pendant la nuit, plats, à éclat blanchâtre et de forme variable ; espace situé entre les yeux antérieurs et le bord antérieur du céphalothorax constituant le *bandeau* ; chélicères formées d'un article basilaire très robuste et d'un article terminal grêle et mobile, le crochet, percé près de son extrémité de l'orifice d'une glande à venin ; patte-mâchoire ressemblant à une patte locomotrice, la hanche offrant en général une *lame maxillaire* antérieure appuyée contre la pièce labiale, le tarse portant chez le mâle adulte un organe de copulation inférieur, le *bulbe* ; abdomen offrant en dessous les ouvertures respiratoires, deux orifices pulmonaires situés à sa base et deux orifices pulmonaires ou trachéens souvent réunis en un seul et plus ou moins éloignés des deux autres ; orifice génital situé en avant, entre les orifices pulmonaires antérieurs, celui de la femelle pouvant être recouvert d'une plaque cornée, l'*épigyne* ; à l'extrémité de l'abdomen, en dessous, autour de l'anus, plusieurs paires de *filières* sous forme de tubes articulés sécrétant un liquide qui, durci, constitue de la soie étirable en fils et servant à la construction de toiles ou de cocons destinés à renfermer les œufs ; point de métamorphoses, mais *les caractères spécifiques et distinctifs des sexes ne se montrant qu'après plusieurs mues et en général à l'état adulte seulement* ; régime carnassier.

van Hasselt. — *Catalogus Aranearum hucusque in Hollandia inventarum.* **Tijdsch. voor Entom., XXVIII-XXIX, 1884-86.**

Westring. — *Araneae Suecicae descriptae.* **Gothoburgi, 1861.**

Blackwall. — *A History of Spiders of Great Britain and Ireland.* **London, 1861-64.**

Menge. — *Preussische Spinnen.* **Neue Schrift. Naturf. Gesells. Danzig, 1866-79.**

Cambridge. — *The Spiders of Dorset.* **Sherborne, 1879-81.**

E. Simon. — *Histoire naturelle des Araignées,* 2me *édition.* **Paris, en cours de publication.**

Chélicères dirigées en avant, dans l'axe du corps, leur crochet se repliant en dessous ; quatre poumons à la base de l'abdomen. *TÉTRAPNEUMONES*, p. 383.

Chélicères dirigées vers le bas, à crochet se repliant du côté interne ; deux poumons seulement. *DIPNEUMONES*, p. 383.

I. TÉTRAPNEUMONES.

Chélicères dirigées en avant, dans l'axe du corps, à crochet se repliant en dessous longitudinalement; quatre poumons; point de lames maxillaires; huit yeux très rapprochés, les médians antérieurs seuls diurnes; tarse de la patte-mâchoire du mâle n'enveloppant pas le bulbe; point d'épigyne chez la femelle; tarses des pattes locomotrices terminés par trois griffes.

Atypus piceus.

Filières au nombre de six; yeux diurnes très gros, les nocturnes, plus petits, formant deux triangles un peu écartés; chélicères énormes. **1. Atypides.**

1. F. ATYPIDES.

Céphalothorax très élevé en avant, plus large et plus long que l'abdomen qui est ovoïde; pattes courtes et épaisses, plus grêles à l'extrémité ♂. 1. Atypus.

1. G. ATYPUS Latreille.

Corps trapu, d'un brun rougeâtre, très foncé à l'état adulte; chélicères à bord interne sans excavation; long. : ♂ 12, ♀ 20 mm. *A. piceus.*

1. A. piceus Sulz., *Sulzeri* Latr. — Talus des chemins creux et ombragés, sapinières; ♂ errant, ♀ vivant sous terre, dans un tube de soie dont l'extrémité est saillante et accrochée au dessus du sol; AR. et local; automne.

II. DIPNEUMONES.

Chélicères dirigées obliquement ou verticalement vers le bas, à crochet se repliant du côté interne; deux poumons seulement et deux orifices trachéens presque toujours réunis en un seul plus ou moins éloigné de la base de l'abdomen; des lames maxillaires; filières au nombre de six, deux postérieures à l'extrémité de l'abdomen, deux antérieures un peu plus en avant et deux médianes plus petites que les autres.

Ni cribellum, ni calamistrum; filières antérieures rapprochées; si elles sont notablement écartées l'une de l'autre, il n'y a que deux griffes aux tarses. *ÉCRIBELLATES*, p. 384.

En avant des filières antérieures qui sont notablement écartées l'une de l'autre, une plaque transversale, souvent divisée en deux par une carène plus ou moins large, et se montrant à la loupe criblée de petits points transparents (*cribellum*); au dessus du métatarse de la quatrième paire de pattes, sur une carène, une ou deux lignes longitudinales de crins recourbés (*calamistrum*); ces caractères développés chez la ♀ et chez le ♂ jeune, atrophiés chez le ♂ adulte dont les filières antérieures sont toujours notablement écartées l'une de l'autre; trois griffes aux tarses. *CRIBELLATES*, p. 470.

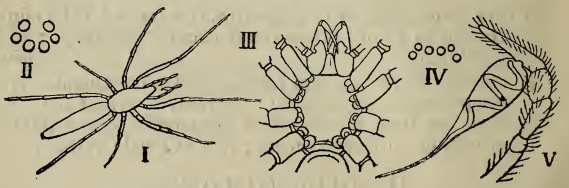
I. ÉCRIBELLATES.

Ni cribellum, ni calamistrum.

Six yeux, tous nocturnes. *HAPLOGYNES*, p. 384.
Huit yeux, dont deux au moins diurnes.
ENTÉLÉGYNES, p. 386.

I. Haplogynes.

Tarse de la patte-mâchoire du mâle n'enveloppant pas le bulbe; point d'épigyne chez la femelle.



I. *Harpactes Hombergi*. — II. *Dysdera erythrina*, aire oculaire. — III. *Id.*, dessous du céphalothorax montrant le sternum entre les hanches et en avant la pièce labiale entre les lames maxillaires devant les chélicères. — IV. *Segestria senoculata*, aire oculaire. — V. *Id.*, patte-mâchoire ♂ avec bulbe.

Céphalothorax ovalaire; abdomen en ovale allongé; yeux disposés en un groupe serré sur deux rangs transversaux, tous nocturnes et au nombre de six; pattes assez courtes, sensiblement égales; filières courtes et serrées; deux orifices respiratoires trachéens; Araignées sédentaires, filant un cocon ou un tube dans lequel elles vivent cachées.

1. Dysdérides.

1. F. DYSDÉRIDES.

Yeux médians situés sur le même rang que les latéraux postérieurs ; céphalothorax plus court ; les deux premières paires de pattes étendues en avant. *1. Dysdérines.*

Yeux médians situés sur le même rang que les latéraux antérieurs ; céphalothorax plus allongé ; les trois premières paires de pattes étendues en avant.
2. Ségestriines.

1. Dysdérines.

Tarses terminés par trois griffes ; lames maxillaires arrondies à l'extrémité ; fémurs armés d'épines. 1. HARPACTES.

Tarses terminés par deux griffes ; lames maxillaires pointues à l'extrémité ; fémurs dépourvus d'épines. 2. DYSDERA.

1. G. HARPACTES Templeton.

Céphalothorax noirâtre ; abdomen brunâtre, recouvert d'une pubescence blanche ; pattes blanchâtres, annelées de brun ; long. : ♂ 5, ♀ 7 mm. *H. Hombergi.*

1. **H. Hombergi** Scop. — Sous les pierres dans les endroits arides, AC., surtout HB. ; printemps.

2. G. DYSDERA Latreille.

Yeux médians séparés par un espace plus grand que leur diamètre ; céphalothorax d'un fauve rouge clair ; abdomen fauve, recouvert d'une pubescence blanche ; pattes rougeâtres, non annelées ; long. : ♂ 10, ♀ 11 mm. *D. erythrina.*

1. **D. erythrina** Latr. — Sous les pierres et les écorces, près des habitations, AC. ; automne.

2. Ségestriines.

Tarses terminés par trois griffes. 1. SEGESTRIA.

1. G. SEGESTRIA Latreille.

Céphalothorax et chélicères d'un brun noirâtre ; dessus de l'abdomen fauve, finement tacheté de brun foncé et offrant une rangée longitudinale médiane de taches quadrilatères d'un brun foncé et bordées de clair ; pattes jaunâtres, peu annelées d'obscur ; long. : ♂ 7, ♀ 8 mm. *S. senoculata.*

1. **S. senoculata** Linn. — Au pied des arbres, sous les écorces, dans la mousse, les crevasses des murailles, sous les pierres, C. ; printemps.

II. Entélégynes.

Tarse de la patte-mâchoire du mâle enveloppant le bulbe; une épigyne chez la femelle.

1. Yeux peu ou point inégaux, disposés sur deux rangs, formant un groupe transversal plus large que long. 2.
   Yeux très inégaux et tous diurnes, disposés sur trois ou quatre rangs, formant un groupe allongé au moins aussi long que large; céphalothorax toujours plus long que large; abdomen ovoïde; filières serrées et ordinairement peu développées; Araignées ne filant pas de toiles. 9.
2. Tarses terminés par trois griffes; filières courtes et disposées en rosace, ou bien les postérieures plus longues que les antérieures quand elles sont allongées; Araignées sédentaires, filant des toiles. 3.
   Tarses terminés par deux griffes; filières non disposées en rosace, les postérieures pas plus longues que les antérieures lorsqu'elles sont allongées; Araignées ne filant pas de toiles. 7.
3. Pattes normales; lames maxillaires non contiguës à leur extrémité; filières bien développées. 4.
   Pattes excessivement longues et fines; tarses divisés en articulations; lames maxillaires contiguës à leur extrémité; filières très courtes, en rosace; Araignées filant des toiles irrégulières sans retraite, en dessous desquelles elles se tiennent renversées. **7. Pholcides.**
4. Filières non disposées en rosace, dirigées en arrière, allongées, les postérieures ordinairement plus longues que les antérieures; yeux médians antérieurs seuls diurnes; bandeau plus étroit que l'aire oculaire; céphalothorax et abdomen ovoïdes; Araignées filant de grandes toiles irrégulières serrées dont une partie est enroulée de manière à constituer une retraite, et se tenant au dessus de leur toile. **1. Agélénides.**
   Filières disposées en rosace, non allongées et sensiblement égales; tous les yeux diurnes, sinon bandeau aussi large ou plus large que l'aire oculaire; abdomen ordinairement renflé et surplombant le céphalothorax en avant. 5.
5. Tarses à griffe impaire petite, et dépourvus de longs crins; chélicères robustes, aussi épaisses ou plus épaisses que les fémurs des pattes antérieures, leur premier article avec ou sans tache basale, obliquement et longuement tronqué à l'extrémité, à marge inférieure pourvue d'une série de dents limitant une gouttière dans laquelle se

replie le crochet qui est long et arqué; pièce labiale épaissie à l'extrémité, rebordée; lames maxillaires ordinairement non convergentes en avant, tronquées et anguleuses à l'extrémité; pattes avec ou sans épines; tarse de la patte-mâchoire ♂ portant outre le bulbe un rameau accessoire basilaire; Araignées filant des toiles très variables. **4. Épéirides.**

Tarses à griffe impaire presque aussi grande que les deux autres, ceux de la quatrième paire de pattes pourvus au côté interne d'une série de 6-10 crins très forts et courbés; chélicères ordinairement étroites, leur premier article dépourvu de tache basale, transversalement et brièvement tronqué à l'extrémité, à marge inférieure généralement avec une dent et sans gouttière, le crochet court et très recourbé; pièce labiale non rebordée; lames maxillaires toujours convergentes en avant, obtuses et arrondies à l'extrémité; bandeau au moins aussi large que l'aire oculaire; yeux médians antérieurs seuls diurnes; tarse de la patte-mâchoire ♂ sans rameau accessoire; Araignées filant des toiles irrégulières à larges mailles, en dessous desquelles elles se tiennent. 6.

6. Pattes armées de fortes et longues épines; lames maxillaires étroites et très longues. **5. Mimétides.**

Pattes dépourvues d'épines. **6. Théridiides.**

7. Yeux médians antérieurs seuls diurnes, ou bien tous les yeux diurnes, mais alors bandeau très étroit et lames maxillaires courtes et droites; céphalothorax plus long que large; abdomen ovoïde; filières généralement assez allongées, les antérieures ordinairement plus longues que les postérieures; Araignées sédentaires, ne marchant pas de côté comme les Crabes, filant une retraite en forme de coque. 8.

Tous les yeux diurnes; bandeau au moins aussi large que l'aire oculaire; lames maxillaires allongées et très inclinées sur la pièce labiale; céphalothorax généralement aussi large que long; abdomen ordinairement plus ou moins aplati et large; toutes les pattes pouvant prendre une direction perpendiculaire à l'axe du corps, ce qui permet une locomotion latérale analogue à celle des Crabes; filières courtes; Araignées errantes, ne filant point de retraites. **10. Thomisides.**

8. Filières antérieures écartées à leur base; lames maxillaires offrant une impression transversale ou oblique; téguments jamais brillants; yeux médians antérieurs seuls diurnes; Araignées vivant à terre. **8. Drassides.**

Filières antérieures se touchant à leur base; lames maxillaires dépourvues d'impression; téguments parfois brillants; Araignées ne vivant pas à terre. **9. Clubionides.**

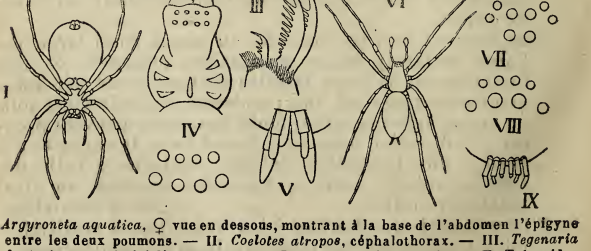
9. Céphalothorax élevé et prismatique en avant, à face antérieure triangulaire, toujours notablement plus long que large; tarses terminés par trois griffes; Araignées vagabondes, à pattes assez longues, ne filant une retraite que pour pondre et ne laissant pas de fils sur leur passage. **10.**

Céphalothorax tronqué en avant, à face antérieure carrée; tarses terminés par deux griffes; yeux disposés sur trois rangs, le premier formé de quatre gros yeux au devant de la face, le deuxième formé de deux yeux très petits situés sur les côtés du céphalothorax, le troisième formé de deux yeux de moyenne grosseur placés au dessus en arrière; Araignées sauteuses, à pattes assez courtes, habitant une coque de soie et chassant autour de leur habitation en laissant un fil sur leur passage. **11. Attides.**

10. Yeux disposés sur trois rangs, le premier formé de quatre yeux, le deuxième situé comme le premier sur la face, formé de deux yeux plus gros, le troisième formé de deux yeux plus petits placés au dessus du céphalothorax en arrière; bandeau plus étroit que l'aire oculaire; femelles emportant généralement leur cocon ou leurs petits avec elles. **2. Lycosides.**

Yeux disposés par paires sur quatre rangs; bandeau plus large que l'aire oculaire; femelles veillant sur leur cocon après la ponte sans l'emporter. **3. Oxyopides.**

1. F. AGÉLÉNIDES.



I. *Argyroneta aquatica*, ♀ vue en dessous, montrant à la base de l'abdomen l'épigyne entre les deux poumons. — II. *Coelotes atropos*, céphalothorax. — III. *Tegenaria ferruginea*, extrémité d'un tarse. — IV. *T. domestica*, aire oculaire. — V. *T. torpida*, filières. — VI. *Agelena labyrinthica*. — VII. *Id.*, aire oculaire. — VIII. *Textrix denticulata*, aire oculaire. — IX. *Hahnia elegans*, filières.

Araignées d'eau douce à téguments revêtus de poils hydrofuges serrés, à filières postérieures d'un seul article ; deux orifices respiratoires trachéens. *1. Argyronétines.*
Araignées terrestres à téguments dépourvus de poils hydrofuges, à filières postérieures formées de deux articles ; un seul orifice respiratoire trachéen. *2. Agélénines.*

1. Argyronétines.

Céphalothorax robuste, élevé en avant ; chélicères puissantes ; yeux proéminents. 1. ARGYRONETA.

1. G. ARGYRONETA Latreille.

Céphalothorax d'un brun rouge, garni de poils noirs ; abdomen d'un brun noirâtre, revêtu de poils foncés satinés ; long. : ♂ 16-18, ♀ 10-12 mm. *A. aquatica.*

1. **A. aquatica** Clerck. — Mares et fossés, filant son nid sous l'eau parmi les végétaux et nageant entourée d'une bulle d'air lui servant de cloche à plongeur, AC., AR.

2. Agélénines.

1. Les quatre filières principales non disposées sur une même ligne. 2.
Les quatre filières principales disposées sur une même ligne transverse. 6. HAHNIA.
2. Chélicères très grandes, fortement géniculées à leur base, dépassant de beaucoup le bord antérieur du céphalothorax. 2. COELOTES.
Chélicères ordinaires, planes ou peu convexes, ne dépassant pas le bord antérieur du céphalothorax. 3.
3. Téguments non revêtus de pubescence, offrant seulement des poils clairsemés. 1. CICURINA.
Téguments revêtus de pubescence. 4.
4. Yeux du second rang formant une ligne droite ou un peu courbée en arrière. 5.
Yeux du second rang formant une ligne fortement courbée en avant. 5. TEXTRIX.
5. Les deux rangées d'yeux presque droites ; article basilaire des filières postérieures plus court que les filières antérieures. 3. TEGENARIA.
Les deux rangées d'yeux courbées en arrière ; article basilaire des filières postérieures aussi long que les filières antérieures. 4. AGELENA.

1. G. CICURINA Menge.

Céphalothorax d'un fauve rouge; abdomen d'un gris fauve soyeux; pattes d'un fauve rouge plus ou moins foncé; long. : ♂ 6, ♀ 7 mm. *C. cinerea.*

1. **C. cinerea** Panz., *cicurea* Fab. — Bois humides, sous les pierres et dans la mousse, AR.; HB., AC.; été.

2. G. COELOTES Blackwall.

Céphalothorax d'un brun rouge obscur; abdomen d'un fauve obscur, offrant des points sur les côtés et en dessus une bande longitudinale suivie d'une série de petits accents transverses, noirs; long. : ♂ 10, ♀ 13 mm. *C. atropos.*

1. **C. atropos** Walckn., *terrestris* Wider, *saxatilis* Blackw. — Bois humides, au pied des arbres, AC.; printemps.

3. G. TEGENARIA Latreille.

Philoica C. Koch.

1. Article terminal des grandes filières plus court que l'article basilaire. 2.
   Article terminal des grandes filières pas plus court que l'article basilaire. 6.
2. Tibia de la quatrième paire de pattes plus long que le céphalothorax; tous les métatarses plus longs que les tibias et patellas réunis; céphalothorax fauve, obscur en avant, offrant des bandes grises plus ou moins distinctes en arrière; dessus de l'abdomen d'un fauve obscur, tacheté de noir, offrant une bande longitudinale claire flanquée de chaque côté de quatre espaces clairs, ces dessins revêtus de poils d'un gris soyeux; pattes fauves, à fémurs obscurcis; long. : 10-19 mm. *T. parietina.*
   Tibia de la quatrième paire de pattes pas plus long que le céphalothorax; métatarses de même longueur ou un peu plus courts que les tibias et patellas réunis, au moins aux pattes antérieures. 3.
3. Yeux du premier rang égaux; dessus de l'abdomen noir, orné d'une large bande longitudinale rouge limitée en avant par quatre grandes taches et en arrière par deux séries de petits points, jaunes; céphalothorax d'un fauve obscur avec une ligne marginale noire et deux très larges bandes brunes longitudinales coupées de traits noirs obliques; pattes fauves, plus ou moins annelées de noir; long. : ♂ 10-12, ♀ 17 mm. *T. ferruginea.*

Yeux médians du premier rang plus petits que les latéraux; pas de large bande rouge sur l'abdomen. 4.

4. Article basilaire des grandes filières noir; pattes plus ou moins annelées d'obscur, ou non, mais alors les fémurs des deux premières paires de pattes seulement de coloration plus foncée. 5.

Article basilaire des grandes filières jaunâtre comme l'article terminal; pattes d'un fauve rouge, non ou un peu annelées d'obscur sur les fémurs qui sont plus foncés ♂; céphalothorax d'un fauve rouge plus ou moins obscur avec deux larges bandes grises latérales plus ou moins distinctes; dessus de l'abdomen fauve, plus ou moins ponctué de noir sur les côtés et offrant trois séries longitudinales de taches noires; long.: ♂ 9, ♀ 10 mm. *T. domestica.*

5. Dessus de l'abdomen tacheté de noir, offrant une étroite bande brune longitudinale limitée par deux taches claires allongées, suivie d'une série de taches brunes ovales séparées par des accents transversaux clairs; ventre ponctué de noir; pattes d'un fauve obscur, peu annelées ♀, ou sans annulations avec les fémurs des deux premières paires d'un brun rouge ♂; long.: ♂ 10, ♀ 11 mm. *T. urbana.*

Dessus de l'abdomen ponctué de noir, offrant une bande longitudinale rougeâtre bordée en arrière de lignes fauves denticulées; ventre avec quelques lignes grises longitudinales mal définies; pattes jaunâtres, fortement annelées de noir; long.: ♂ 6, ♀ 8 mm. *T. campestris.*

6. Yeux du premier rang égaux ou presque égaux. 7.

Yeux médians antérieurs notablement plus petits que les latéraux. 8.

7. Ventre avec des lignes parallèles de points noirs peu distincts; dessus de l'abdomen d'un fauve rougeâtre, couvert de petites taches noires serrées au milieu et offrant une série longitudinale de petits accents jaunes transverses; long.: ♂ 11-14, ♀ 15 mm. *T. atrica.*

Ventre avec deux lignes noirâtres réunies au dessus des filières; dessus de l'abdomen d'un fauve brun, marqué de points noirs irréguliers, offrant une ligne longitudinale rougeâtre limitée par deux petits traits noirs longitudinaux et suivie d'une série de petits accents jaunes transverses peu distincts; long.: ♂ 13, ♀ 15 mm. *T. agrestis.*

8. Céphalothorax d'un fauve rouge clair, offrant quelques fines lignes noires; dessus de l'abdomen noirâtre, avec une bande longitudinale rougeâtre élargie en avant, denticulée en arrière; long.: ♂ 5, ♀ 6,5 mm. *T. pusilla.*

Céphalothorax d'un fauve obscur, offrant deux larges bandes brunâtres longitudinales; dessus de l'abdomen d'un brun noirâtre, avec des dessins d'un jaune obscur; long. : ♂ 6, ♀ 7 mm. *T. torpida.*

1. **T. parietina** Fourcroy, *domestica* Walckn., *Guyoni* Guér. — Caves et écuries, AR.; vit plusieurs années.
2. **T. ferruginea** Panz., *domestica* C. Koch. — Bois, talus, trous des murs, C.
3. **T. urbana** E. Sim. — Sur les murs extérieurs des habitations, AR.
4. **T. domestica** Clerck, *Derhami* Scop., *civilis* Walckn. — Intérieur des habitations, C.; cosmopolite.
5. **T. campestris** C. Koch. — Bois, sous les pierres, entre les racines et sur les plantes basses, C.; automne.
6. **T. atrica** C. Koch. — Trous des murs, talus, CC.; été.
7. **T. agrestis** Walckn. — Bois, sous les pierres et entre les racines, HB., AC.; été.
8. **T. pusilla** E. Sim. — Bois, sous les pierres, AC., surtout HB.
9. **T. torpida** C. Koch. — Bois, racines, Calc., AC.; automne.

4. G. AGELENA Walckenaer.

Céphalothorax d'un fauve rouge, sans ligne marginale noire, avec deux larges bandes longitudinales brunes plus ou moins distinctes; sternum d'un brun rouge; dessus de l'abdomen d'un brun rougeâtre, offrant une bande longitudinale d'un fauve rouge coupée de fins accents jaunâtres; ventre jaunâtre avec deux lignes latérales brunâtres plus ou moins distinctes; pattes et filières d'un brun rouge; fossette de l'épigyne ♀ non rétrécie en avant; long. : ♂ 9, ♀ 12 mm. *A. labyrinthica.*

Céphalothorax d'un fauve obscur, offrant une ligne marginale noire et deux larges bandes brunes longitudinales pouvant être réunies en arrière; sternum noirâtre; dessus de l'abdomen noirâtre, offrant une bande longitudinale rougeâtre très large, mal définie, coupée de petits accents jaunes très fins; ventre brunâtre au milieu, jaunâtre sur les côtés; pattes d'un fauve clair; filières supérieures noirâtres; fossette de l'épigyne ♀ rétrécie en avant; long. : ♂ 8, ♀ 9 mm. *A. similis.*

1. **A. labyrinthica** Clerck. — Prairies, haies et buissons, construisant d'immenses toiles se terminant en entonnoir, CC.; été.
2. **A. similis** Keys. — Comme le précédent, AC., AR.; été.

5. G. TEXTRIX Sundevall.

Céphalothorax d'un brun noirâtre avec une large bande longitudinale jaunâtre; abdomen noir, ponctué de fauve, offrant en dessus une très large bande d'un fauve rouge renfermant deux séries de taches noires et très denticulée en arrière; pattes annelées de noir; long.: ♂ 6, ♀ 7 mm.
T. denticulata.

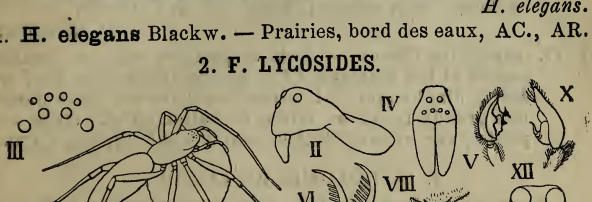
1. **T. denticulata** Oliv., *lycosina* Sundv. — Creux des murailles, fissures des rochers, AC.; été.

6. G. HAHNIA C. Koch.

Céphalothorax et pattes d'un fauve rouge plus ou moins clair; abdomen noirâtre, ponctué de fauve, offrant en dessus des points fauves plus gros, suivis d'une série d'accents transverses fauves; long.: ♂ 3, ♀ 4 mm.
H. elegans.

1. **H. elegans** Blackw. — Prairies, bord des eaux, AC., AR.

2. F. LYCOSIDES.



I. *Oeyale mirabilis.* — II. *Id.*, céphalothorax vu de côté. — III. *Dolomedes fimbriatus*, aire oculaire. — IV. *Lycosa inquilina*, face. — V. *L. nemoralis*, bulbe ♂. — VI. *L. cinerea*, extrémité d'un tarse. — VII. *L. ruricola*, épigyne ♀. — VIII. *Pirata piraticus*, filières. — IX. *Pardosa hortensis*, céphalothorax vu de côté. — X. *P. lugubris*, bulbe ♂. — XI. *P. amentata*, épigyne. — XII. *Aulonia albimana*, face.

Bandeau aussi large que l'aire comprenant les deux premières lignes oculaires; yeux du deuxième rang pas plus gros que ceux du troisième; ♀ portant son cocon dans les chélicères, devenant sédentaire et filant un nid pour recevoir les jeunes lors de l'éclosion. *1. Dolomédines.*

Bandeau bien moins large que l'aire comprenant les deux premières lignes oculaires; yeux du deuxième rang très généralement plus gros que tous les autres; ♀ portant ordinairement son cocon fixé aux filières et transportant ses petits sur l'abdomen. *2. Lycosines.*

1. *Dolomédines.*

Yeux antérieurs disposés en ligne droite, les médians plus petits que les latéraux, ceux du deuxième rang à peine plus gros que les latéraux antérieurs. 1. Ocyale.

Yeux antérieurs disposés en ligne courbe, les médians plus gros que les latéraux, ceux du deuxième rang beaucoup plus gros que ceux du premier. 2. Dolomedes.

1. G. OCYALE Audouin.

Fauve, avec une bande longitudinale blanche sur le céphalothorax et des dessins foncés latéraux plus ou moins distincts sur l'abdomen ; ♂ parfois d'un rouge violacé ; ♀ parfois d'un gris de fer avec la bande céphalothoracique rosée et une bande blanche sur le milieu de l'abdomen en dessus (var. *erycina*) ; long. : ♂ 10, ♀ 12 mm. *O. mirabilis.*

1. **O. mirabilis** Clerck. — Bois et prairies, sur les plantes basses et les buissons, CC. ; se construisant un abri en été ; ♀ filant en juin à l'extrémité supérieure d'une plante une grande coque en forme de ballon où elle élève ses petits ; var. *erycina* Becker remplaçant le type en Camp.

2. G. DOLOMEDES Latreille.

Roussâtre, y compris les pattes ; céphalothorax avec une bordure claire garnie de poils blancs ♂, jaunes ♀ ; abdomen bordé de jaune et offrant en dessus deux séries longitudinales parallèles de points jaunes ; long. : ♂ 10, ♀ 15 mm. *D. fimbriatus.*

1. **D. fimbriatus** Clerck. — Endroits humides, bord des eaux, plongeant et courant à la surface, AR. ; printemps.

2. *Lycosines.*

1. Chélicères beaucoup plus longues que la face, celle-ci basse, large en bas, très rétrécie en haut. 2.
   Chélicères à peine plus longues que la face, celle-ci élevée, ses côtés droits, à peine inclinés vers le haut. 3.
2. Filières de même longueur ; espace séparant les yeux du deuxième rang plus large que le diamètre de ces yeux. 1. Lycosa.
   Filières postérieures plus longues que les antérieures ; espace séparant les yeux du deuxième rang moins large que le diamètre de ces yeux. 2. Pirata.

3. Filières de même longueur à peu près ; espace séparant les yeux du deuxième rang plus large que le diamètre de ces yeux. 3. Pardosa.
Filières postérieures beaucoup plus longues que les antérieures; espace séparant les yeux du deuxième rang moins large que le diamètre de ces yeux. 4. Aulonia.

1. G. LYCOSA Latreille.

Arctosa C. Koch, *Trochosa* C. Koch, *Tarentula* Sundevall.

1. Ventre jusqu'aux filières et sternum noirs ; coloration fauve avec une bande brune longitudinale de chaque côté du céphalothorax ; abdomen offrant en dessus à sa base une bande brune longitudinale en fer de lance armée latéralement de deux dents et tronquée à l'extrémité, bordée de blanc, et des accents circonflexes postérieurs bruns plus ou moins distincts terminés par de petites taches blanches latérales; épigyne ♀ en large plaque rougeâtre divisée par une carène longitudinale ; bulbe ♂ n'offrant qu'une petite épine simple peu distincte; long. : ♂ 12, ♀ 14 mm. *L. inquilina.*
Ventre fauve ou brunâtre. 2.
2. Métatarse de la quatrième paire de pattes plus long que la patella et le tibia réunis; céphalothorax offrant une large bande blanche médiane longitudinale. 3.
Métatarse de la quatrième paire de pattes d'un tiers plus court que la patella et le tibia réunis. 4.
3. Côtés du céphalothorax d'un noir profond ; abdomen fauve, offrant en dessus une double série longitudinale de points blancs bordés de noir s'étendant sur toute sa longueur et souvent réunis en arrière par des lignes blanches transverses; épigyne ♀ beaucoup plus large que longue, avec deux grandes fossettes obliques; bulbe ♂ offrant une épine bifide ; long. : ♂ 6, ♀ 7,5 mm. *L. nemoralis.*
Côtés du céphalothorax revêtus d'une pubescence d'un gris fauve recouvrant les bandes noires; abdomen d'un gris rougeâtre, offrant en dessus une large bande longitudinale claire peu distincte coupée parfois en arrière de quelques lignes foncées transverses qui peuvent être bordées de blanc et présenter un point blanc à leur extrémité sur les côtés; épigyne ♀ carrée, avec deux petites fossettes antérieures; bulbe ♂ sans épine bifide; long. : ♂ 6, ♀ 7 mm. *L. miniata.*
4. Dessus de l'abdomen offrant une bande longitudinale blanche en forme de losange, renfermant une bande losangique

dépassant notablement le milieu et d'un noir plus obscur que les côtés de l'abdomen qui sont bruns; céphalothorax fauve avec une large bande blanche médiane longitudinale; sternum d'un brun foncé uniforme; tibia de la première paire de pattes ♂ renflé et globuleux; épigyne ♀ très allongée, divisée par une fine carène longitudinale; long. : ♂ 9, ♀ 10 mm. *L. cuneata.*

Dessus de l'abdomen autrement coloré, sinon la bande foncée losangique ne dépasse pas ou guère le milieu et n'est pas plus foncée que les côtés; tibia de la première paire de pattes ♂ jamais renflé. 5.

5. Dessus de l'abdomen offrant généralement une bande longitudinale blanchâtre très large, renfermant une bande losangique brune et bordée ou non de points blancs sériés renfermant chacun un point noir; céphalothorax offrant une très large bande médiane longitudinale blanche; épigyne ♀ très allongée, divisée par une fine carène longitudinale; long. : 8-12 mm. *L. pulverulenta.*

Dessus de l'abdomen n'offrant pas une bande blanche renfermant une bande foncée losangique; épigyne ♀ pas ou guère plus longue que large. 6.

6. Yeux antérieurs égaux ou presque égaux. 7.

Yeux médians antérieurs au moins presque doubles des latéraux. 10.

7. Pattes presque unicolores; yeux de la première rangée très serrés, presque connivents; coloration d'un brun verdâtre, avec une bande claire longitudinale raccourcie en arrière, sur le céphalothorax, et, sur l'abdomen en dessus, un losange suivi d'accents circonflexes clairs; épigyne ♀ en demi-cercle avec une grande fossette médiane un peu triangulaire; tarse de la patte-mâchoire ♂ terminé en pointe aiguë; long. : ♂ 6, ♀ 7,5 mm. *L. lutetiana.*

Fémurs noirs ou au moins annelés de noir; yeux de la première rangée bien séparés; coloration plus variée. 8.

8. Fémurs offrant quatre anneaux noirs; tibia de la première paire de pattes n'offrant en dessus que deux épines terminales et une seule médiane; céphalothorax d'un brun foncé, revêtu d'une pubescence fauve, sauf sur les côtés; abdomen à pubescence fauve, plus claire en avant, présentant en dessus deux points noirs vers le milieu et des taches brunes transverses postérieures plus ou moins distinctes accompagnées de points blancs; épigyne ♀ en fossette élargie, arrondie en avant et tronquée en arrière où elle est dilatée anguleusement sur les côtés; long. : ♂ 6, ♀ 10 mm. *L. leopardus.*

Fémurs noirs ou n'offrant que deux ou trois anneaux noirs; tibia de la première paire de pattes présentant en dessus deux rangées d'épines. 9.

9. Dessus de l'abdomen orné à sa base d'une bande brune longitudinale en fer de lance armé latéralement de deux dents et tronqué à l'extrémité, suivie de quelques taches foncées transversales et d'une série de trois points blancs de chaque côté, ou avec une bande blanche médiane flanquée de chaque côté de points noirs renfermant un point blanc, et alors fémurs noirs; céphalothorax fauve avec une bande blanche longitudinale médiane; épigyne ♀ plus longue que large, avec une pièce rougeâtre médiane allongée, élargie vers le haut; long. : 9-12 mm. *L. accentuata.*

Dessus de l'abdomen fauve, offrant à sa base une bande lancéolée longitudinale blanche flanquée de chaque côté de deux points blancs plus ou moins bordés de noir et suivie de quelques traits obliques obscurs; fémurs jamais noirs; céphalothorax fauve, noir en avant, orné sur les côtés de taches noires sériées; épigyne ♀ plus longue que large, avec deux fossettes obliques en arrière, séparées par une carène striée longitudinalement; long. : ♂ 7, ♀ 9 mm. *L. perita.*

10. Patella de la première paire de pattes armée d'une épine; tibia et patella réunis de la quatrième paire de pattes aussi longs que le céphalothorax; yeux du deuxième rang plus petits que ceux du troisième; céphalothorax fauve avec des lignes brunes rayonnantes sur les côtés; abdomen fauve, offrant en dessus à la base une bande longitudinale lancéolée plus foncée, flanquée de blanc en avant et suivie de mouchetures noires; épigyne ♀ en triangle équilatéral, renfermant une pièce de même forme marquée aux angles postérieurs d'une petite fossette arrondie; long. : ♂ 10, ♀ 14 mm. *L. cinerea.*

Patella de la première paire de pattes sans épine; tibia et patella réunis de la quatrième paire de pattes plus courts que le céphalothorax; yeux du deuxième rang plus gros que ceux du troisième; céphalothorax offrant une bande médiane large et deux bandes latérales étroites à pubescence claire. 11.

11. Pubescence des bandes céphalothoraciques, au moins des latérales, blanche; abdomen d'un brun noirâtre, semé de petites taches noires et de touffes de poils blancs et offrant en dessus une bande lancéolée antérieure d'un fauve clair ou blanche, finement bordée de noir; épigyne

♀ à peu près aussi large que longue, carénée longitudinalement, à bords épaissis et resserrés vers le bas où ils s'avancent latéralement sous forme d'un tubercule arrondi; long. : ♂ 12, ♀ 14 mm. *L. robusta.*

Pubescence des bandes céphalothoraciques fauve, la bande du milieu renfermant quelques traits obscurs. 12.

12. Bandes céphalothoraciques plus rougeâtres; espaces bruns latéraux très nets et presque dépourvus de pubescence; sternum offrant des crins mais presque toujours sans pubescence; front assez fortement incliné; abdomen d'un brun rougeâtre, parsemé de points noirs et de touffes de poils fauves, offrant en dessus une bande antérieure fauve lancéolée, souvent bordée de noir, suivie d'une double série de points clairs doublés de noir et parfois réunis par des accents obscurs transversaux; épigyne ♀ à bords noirs et très épais, à fossette en forme de trapèze et divisée par une carène; crochet des chélicères ♂ sans denticule en dessus; long. : ♂ 10, ♀ 11 mm. *L. terricola.*

Bandes céphalothoraciques plus grises; espaces bruns latéraux pubescents et coupés de traits obliques plus glabres, foncés; sternum offrant des crins et pubescent; front peu incliné; abdomen d'un brun verdâtre, à pubescence plus ou moins variée de clair, offrant en dessus une bande antérieure fauve lancéolée, jamais bordée de noir, suivie d'une double série de points blancs doublés de noir, parfois indistincts et parfois réunis en arrière par des traits blancs transversaux; épigyne ♀ à fossette en forme de trèfle; crochet des chélicères ♂ offrant en dessus un denticule; long. : ♂ 10, ♀ 11 mm. *L. ruricola.*

1. **L. inquilina** Clerck. — Au soleil, dans les bruyères, se creusant une retraite dans le sol et y élevant ses petits; Subalp., AR.
2. **L. accentuata** Latr., *andrenivora* Walckn. — Chemins, champs, prairies, endroits secs, CC.
3. **L. pulverulenta** Clerck, *aculeata* Clerck, *rapax* Blackw. — Bois et prairies, C.
4. **L. cuneata** Clerck, *clavipes* C. Koch. — Endroits arides ou rocailleux, courant par saccades, AC.
5. **L. nemoralis** Westr., *nivalis* C. Koch, *meridiana* Thor. — Prairies, bois, bruyères, C.
6. **L. miniata** C. Koch. — Endroits sablonneux, dunes, AR.
7. **L. perita** Latr., *picta* Hahn. — Endroits arides et sablonneux, se creusant un terrier tapissé de soie; MB. et BB., AC., surtout Camp. et Litt.

8. **L. cinerea** Fab., *allodroma* Walckn. — Endroits sablonneux, se creusant un terrier tapissé de soie; MB. et HB., AR.
9. **L. leopardus** Sundv., *cambrica* Blackw. — Endroits humides, bord des eaux, AR.
10. **L. terricola** Thor., *agretyca* Blackw. — Prés humides, bois, champs, CC.
11. **L. ruricola** De Geer, *campestris* Blackw. — Bord des eaux, C.
12. **L. robusta** E. Sim. — Endroits humides, MB. et BB., AC.
13. **L. lutetiana** E. Sim. — Endroits secs et pierreux, bruyères, HB., AR.

2. G. PIRATA Sundevall.

1. Yeux antérieurs presque égaux, formant une ligne légèrement courbée; pattes annelées d'obscur; céphalothorax brun avec une large bande fauve marginale bien nette et une bande médiane d'un fauve obscur renfermant en avant une bande rougeâtre bordée de noir; abdomen noirâtre, bordé de poils blancs, offrant en dessus à sa base une bande longitudinale lancéolée fauve et de chaque côté une série de points blancs s'étendant sur toute sa longueur; long. : ♂ 6, ♀ 7 mm. *P. Knorri.*

   Yeux médians antérieurs beaucoup plus gros que les latéraux. 2.

2. Yeux antérieurs formant une ligne droite ou très légèrement courbée en avant; les quatre paires de pattes grisâtres, avec ou sans anneaux pâles sur les fémurs et les tibias; céphalothorax brun, bordé de poils blancs, orné d'une bande marginale et d'une bande médiane d'un fauve obscur peu nettes, la dernière marquée en avant de deux traits bruns convergents; abdomen couvert d'une pubescence d'un gris fauve, devenant blanche sur les côtés, orné en dessus à sa base d'une bande longitudinale rougeâtre souvent bordée de blanc et suivie d'une double série de quatre points blancs; long. : ♂ 6, ♀ 7 mm. *P. piraticus.*

   Yeux antérieurs formant une ligne fortement courbée en arrière; pattes plus ou moins annelées d'obscur; patella, tibia et souvent fémur de la première paire noirâtres ♂; céphalothorax brun, bordé de poils blancs, orné d'une ligne marginale noire, d'une bande latérale et d'une bande médiane fauves, peu distinctes, surtout en avant; abdomen noir à pubescence fauve, blanchâtre sur les côtés, orné en dessus à sa base d'une bande longitudinale rougeâtre lancéolée et de deux séries de quatre points blancs; long. : ♂ 4, ♀ 5 mm. *P. latitans.*

1. **P. Knorri** Scop. — Bord des ruisseaux dans les montagnes, HB., C.; R. ailleurs.

2. **P. piraticus** Clerck. — Bord des étangs, des marais et des rivières, courant sur l'eau, AC., AR.; printemps.

3. **P. latitans** Blackw. — Bord des eaux, dunes, AR.; printemps.

3. G. PARDOSA C. Koch.

1. Bandes latérales du céphalothorax divisées en taches, parfois uniformément sombres et alors bande médiane étroite et fauve, ou blanchâtre et étranglée derrière les yeux. 2.
   Bandes latérales du céphalothorax non divisées en taches, parfois uniformément sombres, mais alors bande médiane très large et blanche, non étranglée derrière les yeux. 4.
2. Bande longitudinale médiane du céphalothorax blanche ou jaunâtre, assez large, étranglée derrière les yeux; base de l'abdomen à pubescence blanchâtre en dessus. 3.
   Bande longitudinale médiane du céphalothorax étroite, très nette, fauve, rétrécie en avant; bandes latérales divisées en trois taches fauves, souvent indistinctes ♂; abdomen à pubescence obscure s'éclaircissant sur les côtés, offrant en dessus à sa base une étroite bande longitudinale fauve peu distincte, suivie de deux séries de points noirs doublés ou non de points blancs; épigyne ♀ petite, plus longue que large, en cœur renversé, divisée par une carène longitudinale rouge; bulbe ♂ à épine rudimentaire; long. : ♂ 6, ♀ 6,5 mm. *P. proxima.*
3. Bords du céphalothorax offrant des taches, parfois indistinctes, fauves sur un fond obscur; bande médiane à pubescence d'un jaune pâle; abdomen offrant en dessus deux paires de taches noires ponctiformes, les inférieures plus grosses, courbées obliquement, suivies de deux séries de points noirs doublés ou non de points blancs; épigyne ♀ étroite et allongée, rebordée en avant, un peu élargie en arrière, avec une petite saillie interne sur les bords latéraux et une carène médiane rougeâtre en triangle étroit, à sommet antérieur; bulbe ♂ offrant une grosse épine mousse, très courte; long. : ♂ 6, ♀ 6,5 mm. *P. hortensis.*
   Bords du céphalothorax offrant des taches sombres sur un fond fauve; bande médiane à pubescence blanche; abdomen offrant en dessus antérieurement des petits traits noirs délimitant vaguement une bande blanche longitudinale, au milieu deux taches arquées blanches bordées de noir suivies de deux séries de points blancs séparés par de

petites taches noires, parfois réunis par des accents obscurs transversaux, et parfois aussi flanqués de petits traits courbés latéraux noirs; épigyne ♀ formant une fossette plus longue que large, renfermant en avant une pièce rouge arrondie, réunie en arrière à une pièce triangulaire moins large par une carène plus étroite; bulbe ♂ offrant une grosse épine recourbée, aiguë, aussi longue que lui; long. : ♂ 6, ♀ 7 mm. *P. amentata.*

4. Bande longitudinale médiane du céphalothorax blanche, très large; pas de bande latérale, les côtés étant noirs; dessus de l'abdomen offrant en avant deux taches noires situées sur les côtés et séparant un espace basilaire blanchâtre, en arrière deux séries de points blancs souvent reliés par des lignes transverses blanches; épigyne ♀ en trapèze plus large en arrière où son bord est épaissi et rouge; bulbe ♂ offrant une forte épine sinueuse et aiguë aussi longue que lui; long. : ♂ 5, ♀ 6 mm. *P. lugubris.*

Bande longitudinale médiane du céphalothorax fauve, pas très large; une bande latérale de chaque côté. 5.

5. Bandes longitudinales du céphalothorax peu marquées sur les téguments, plus ou moins obscures. 6.

Bandes longitudinales du céphalothorax bien nettes sur les téguments, d'un fauve plus ou moins clair. 8.

6. Bande médiane du céphalothorax étranglée derrière les yeux, rougeâtre ainsi que les bandes latérales; dessus de l'abdomen à pubescence brune éclaircie en avant où se trouvent quatre taches noires imitant vaguement un losange, suivies de deux séries de taches noires; épigyne ♀ beaucoup plus longue que large, rebordée en avant, un peu élargie en arrière où elle présente deux fossettes noires et rondes, et divisée par une fine carène longitudinale triangulairement élargie vers le bas; bulbe ♂ offrant une forte épine longue, courbée, dirigée horizontalement en dehors; long. : ♂ 7, ♀ 9 mm. *P. paludicola.*

Bande médiane du céphalothorax effacée en avant, non étranglée derrière les yeux; dessus de l'abdomen offrant à sa base une bande de teinte plus ou moins tranchée, suivie de deux séries de points blancs plus ou moins visibles; épigyne ♀ beaucoup plus large que longue; bulbe ♂ offrant une forte épine aussi longue que lui et dirigée verticalement. 7.

7. Bande longitudinale basilaire du dessus de l'abdomen fauve, bordée de noir, tridentée à l'extrémité; pattes fortement annelées de brun; épigyne ♀ divisée par une carène en triangle presque aussi large que long, à base aussi large

que le bord postérieur de la plaque; patte-mâchoire ♂ garnie de poils blancs à l'extrémité du fémur, à la patella et au tibia; long. : ♂ 6, ♀ 7 mm. *P. prativaga.*

Bande longitudinale basilaire du dessus de l'abdomen noire, en forme de losange; pattes non annelées de brun; épigyne ♀ divisée par une carène en triangle beaucoup plus long que large, à base moins large que le bord postérieur de la plaque; patte-mâchoire ♂ n'offrant que des poils noirs; long. : ♂ 6, ♀ 7 mm. *P. pullata.*

8. Bande médiane du céphalothorax commençant en avant par une tache trilobée; bandes latérales à bord extérieur sinueux; dessus de l'abdomen à pubescence fauve, plus claire sur les côtés et au milieu, offrant à sa base une bande lancéolée plus claire bordée de noir, suivie de deux séries de points blancs doublés de noir; épigyne ♀ très allongée, rougeâtre, terminée en arrière par un rebord carré; bulbe ♂ offrant une forte épine aussi longue que lui; long. : ♂ 5,5, ♀ 7 mm. *P. nigriceps.*

Bande médiane du céphalothorax effilée en avant; bandes latérales à bords continus; dessus de l'abdomen à pubescence fauve, éclaircie sur les côtés, offrant à sa base une bande longitudinale claire lancéolée suivie de deux séries de points blancs réunis ou non par des lignes transversales blanches; épigyne ♀ en grande plaque glabre pas beaucoup plus longue que large; bulbe ♂ offrant une forte épine n'atteignant pas son extrémité. 9.

9. Ordinairement une petite ligne brune marginale au céphalothorax; tibia et patella de la quatrième paire de pattes plus allongés; bandes du céphalothorax plus larges; plaque de l'épigyne ♀ fortement élargie et arrondie en arrière sur les côtés, avec une dépression médiane très profonde; métatarse et tarse ♂ garnis latéralement de nombreuses soies longues disposées comme les barbes d'une plume; long. : ♂ 6, ♀ 7 mm. *P. palustris.*

Pas de ligne brune marginale au céphalothorax; tibia et patella de la quatrième paire de pattes plus courts; bandes du céphalothorax plus étroites; plaque de l'épigyne ♀ graduellement et faiblement élargie en arrière où elle est tronquée avec les angles saillants; métatarse et tarse ♂ garnis de quelques longues soies disséminées; long. : ♂ 5,3, ♀ 6 mm. *P. monticola.*

1. **P. paludicola** Clerck, *fumigata* Linn. — Bois humides, endroits sablonneux près de l'eau, CC.

2. **P. hortensis** Thor. — Partout, dans les bois, les prairies et les campagnes, CC.

3. **P. amentata** Clerck, *saccata* Linn., *campestris* Walckn. — Bois, prairies, champs, CC.
4. **P. lugubris** Walckn., *sylvicola* Sundv. — Bois de Hêtres et de Chênes, CC.
5. **P. prativaga** L. Koch. — Prairies humides, bord des rivières, AR.
6. **P. pullata** Clerck, *obscura* Blackw. — Lieux humides, lisière des bois, bruyères, AC.
7. **P. proxima** C. Koch. — Dunes, Litt., AC.
8. **P. nigriceps** Thor. — Bois humides, AC.
9. **P. palustris** Linn. — Prairies humides, AC.
10. **P. monticola** Clerck. — Endroits humides, dunes, C.

4. G. AULONIA C. Koch.

Céphalothorax noir, finement bordé de blanc; abdomen à pubescence olivâtre, offrant en dessus en avant une fine ligne longitudinale blanche et en arrière deux rangées de points blancs; pattes jaunâtres, fémurs de la première paire noirs; pattes-mâchoires noires à patella blanche; long. : ♂ 4, ♀ 5 mm. *A. albimana.*

1. **A. albimana** Walckn. — Bois, endroits sablonneux, AC.

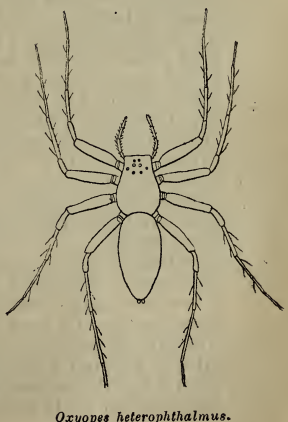
3. F. OXYOPIDES.

Yeux du premier et du quatrième rangs plus petits que ceux des autres.

1. Oxyopes.

1. G. OXYOPES Latreille.
Sphasus Walckenaer.

Ventre offrant une bande brune étroite et très nette; une bande claire losangique bordée d'obscur à la base du dessus de l'abdomen qui offre en outre de chaque côté une ligne et quelques traits obliques blanchâtres; céphalothorax d'un brun rougeâtre, avec une bande médiane plus foncée bordée de deux lignes claires plus ou moins distinctes; pa-



Oxyopes heterophthalmus.

tella de la patte-mâchoire ♂ sans épine; épigyne ♀ offrant deux fossettes latérales en forme de S, séparées par un large espace triangulaire; long. : ♂ 7,5, ♀ 9 mm.
O. heterophthalmus.

Ventre offrant une bande brune large et peu distincte; deux lignes blanches plus ou moins courbées et non réunies à la base du dessus de l'abdomen qui offre en outre deux lignes blanches obliques latérales; céphalothorax d'un brun rougeâtre, avec l'espace oculaire et des lignes rayonnantes noirs, une bande longitudinale et des bandes latérales découpées blanches; patella de la patte-mâchoire ♂ avec une forte épine externe; épigyne ♀ offrant au milieu une petite saillie arrondie; long. : ♂ 7, ♀ 8 mm. *O. ramosus.*

1. **O. heterophthalmus** Latr., *lineatus* Walckn. — Endroits secs et sablonneux, bruyères, AR.; été.

2. **O. ramosus** Panz., *variegatus* Hahn. — Bruyères, endroits sablonneux, Camp., AR.; été.

4. F. ÉPÉIRIDES.

1. Tous les yeux diurnes et bandeau plus étroit que l'aire oculaire, sinon chélicères énormes ou yeux médians antérieurs beaucoup plus petits que tous les autres; rameau accessoire du tarse de la patte-mâchoire ♂ non appliqué contre le bulbe. 2.

Yeux médians antérieurs seuls diurnes et jamais beaucoup plus petits que tous les autres; bandeau en général au moins aussi large que l'aire oculaire; chélicères sans tache basale, non disproportionnées; lames maxillaires ayant leur plus grande largeur à la base, jamais deux fois aussi longues que larges; rameau accessoire du tarse de la patte-mâchoire ♂ appliqué contre le bulbe; Araignées filant des toiles irrégulières sans retraite, en dessous desquelles elles se tiennent. *3. Linyphiines.*

2. Lames maxillaires plus longues que larges; chélicères sans tache basale. *1. Tétragnathines.*

Lames maxillaires pas plus longues que larges, ayant leur plus grande largeur à l'extrémité; chélicères pourvues d'une forte tache basale; bandeau plus étroit que l'aire oculaire; tous les yeux diurnes; pattes ornées d'épines; Araignées filant des toiles orbiculaires régulières et verticales, à proximité desquelles elles se tiennent généralement à l'affût dans une retraite, les fils étant renflés sur leur trajet en gouttelettes soyeuses. *2. Épéirines.*

1. *Tétragnathines.*

I. *Nesticus cellulanus.* — II. *Id.*, aire oculaire. — III. *Meta Merianae.* — IV. *M. Menardi*, cocon. — V. *Tetragnatha extensa.* — VI. *Pachygnatha Clercki*, face.

1. Chélicères normales, peu visibles par dessus, parallèles; lames maxillaires jamais deux fois plus longues que larges; yeux latéraux contigus. 2.
   Chélicères très fortes, très visibles par dessus, divergentes; lames maxillaires deux fois plus longues que larges. 3.
2. Bandeau presque aussi large que l'aire oculaire; yeux antérieurs en ligne droite, les médians beaucoup plus petits que tous les autres; yeux du second rang en ligne courbée en arrière; pattes ornées de crins; Araignées filant des toiles irrégulières, sans retraite. 1. NESTICUS.
   Bandeau plus étroit que l'aire oculaire; yeux antérieurs en ligne courbée en avant, égaux; yeux du second rang en ligne courbée en avant; pattes ornées d'épines; Araignées filant des toiles orbiculaires régulières et verticales, sans retraite. 2. META.
3. Pattes assez courtes, sans épines; yeux latéraux contigus; bandeau presque aussi large que l'aire oculaire; abdomen ovalaire; épigyne ♀ reculée vers le milieu de la face ventrale et munie d'un crochet triangulaire; Araignées ne filant pas de toiles. 3. PACHYGNATHA.
   Pattes très longues, ornées d'épines; yeux latéraux disjoints; bandeau beaucoup plus étroit que l'aire oculaire; abdomen très allongé; épigyne ♀ située en avant de la face ventrale, sans crochet; Araignées filant des toiles orbiculaires régulières, sans retraite. 4. TETRAGNATHA.

1. G. NESTICUS Thorell.

Céphalothorax d'un fauve rouge avec une fine ligne noire marginale et une bande longitudinale obscure; abdomen d'un fauve blanchâtre avec des bandes noires transverses interrompues largement sur la ligne médiane; pattes annelées d'obscur; long. : ♂ 6, ♀ 7 mm. *N. cellulanus.*

1. N. cellulanus Clerck, *crypticolens* Walckn. — Caves, grottes, houillères, HB. et Tourn., AC.

2. G. META C. Koch.

1. Céphalothorax pourvu au moins d'une bande noire longitudinale. 2.

   Céphalothorax d'un fauve rouge obscur presque uniforme; dessus de l'abdomen d'un fauve obscur, offrant en avant deux très larges bandes longitudinales noires arquées en dehors, et en arrière un grand espace noir coupé de traits fauves transversaux; pattes fortement annelées de noir; long. : ♂ 11, ♀ 13 mm. *M. Menardi.*

2. Métatarse de la première paire de pattes ne présentant que trois épines situées à la base; céphalothorax d'un fauve rougeâtre, orné de deux bandes longitudinales brunes très rapprochées, parfois interrompues, se rejoignant en arrière; dessus de l'abdomen de coloration variable, ordinairement blanc ou jaunâtre avec un grand espace grisâtre renfermant en avant quatre taches blanches et coupé en arrière de petits traits transversaux clairs souvent doublés de noir, ou (var. *Mengei*) avec une ligne longitudinale fauve ramifiée; pattes rougeâtres ♂, fauves et plus ou moins annelées de brunâtre ♀; long. : 7 mm. *M. segmentata.*

   Métatarse de la première paire de pattes présentant trois épines à la base et deux épines médianes; céphalothorax d'un fauve verdâtre, orné d'une étroite bande longitudinale ramifiée en avant où elle circonscrit quatre espaces clairs, et flanquée en arrière à droite et à gauche de lignes noires rayonnantes; dessus de l'abdomen de coloration variable, d'un gris verdâtre, ponctué de fauve, avec ou sans grand espace obscur renfermant quatre points blancs en avant et coupé en arrière de petits traits transversaux clairs; pattes d'un fauve verdâtre, ponctuées et annelées de noir; long. : ♂ 7, ♀ 9 mm. *M. Merianae.*

1. M. segmentata Clerck, *reticulata* Linn., *inclinata* Walckn. — Jardins, champs et bois; type, CC., se rencontrant en automne; var. *Mengei* Blackw., de taille plus petite, AC., se rencontrant au printemps.

2. M. Merianae Scop., *antriada* Walckn., *celata* Blackw., *muraria* Menge. — Endroits sombres, caves, AC.; été.

3. M. Menardi Latr., *fusca* Walckn. — Dans les grottes, HB., AR.; fixe à la voûte son cocon qui ressemble à une poire suspendue par une queue allongée.

3. G. PACHYGNATHA Sundevall.

1. Céphalothorax et sternum noirs; abdomen blanchâtre sur les côtés, presque entièrement occupé en dessus par un grand espace d'un brun fauve bordé de noir, qui est festonné en arrière et qui renferme une bande médiane blanchâtre, formée de paires de taches obliques et coupée généralement d'une ligne longitudinale noire; pattes d'un fauve jaunâtre; long. : 4 mm. *P. De Geeri.*

   Céphalothorax d'un fauve rouge avec une bande médiane noirâtre; sternum d'un brun rouge; pattes d'un fauve rougeâtre. 2.

2. Céphalothorax d'un rouge plus vif, sans bandes latérales; abdomen d'un fauve clair sur les côtés, presque entièrement occupé en dessus par un grand espace d'un brun plus ou moins rouge et plus ou moins obscur, assez fortement festonné et renfermant le plus souvent une bande longitudinale blanchâtre interrompue formée de paires de taches obliques; long. : 4 mm. *P. Listeri.*

   Céphalothorax d'un rouge plus clair, avec une bande noirâtre de chaque côté; abdomen d'un fauve clair sur les côtés, presque entièrement occupé en dessus par un grand espace plus ou moins obscur peu festonné et renfermant une bande longitudinale jaunâtre coupée d'une ligne brune médiane ramifiée; long. : ♂ 5, ♀ 6 mm. *P. Clercki.*

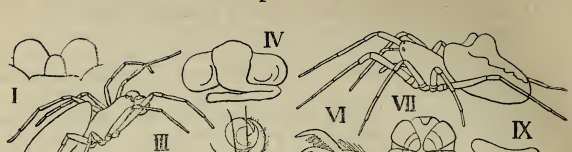
1. **P. De Geeri** Sundv. — Bois, prairies, sur les herbes, CC.
2. **P. Listeri** Sundv. — Bois humides, dans les allées herbeuses, C.
3. **P. Clercki** Sundv. — Prairies humides, sur les herbes et dans les détritus, AC.

2. G. TETRAGNATHA Latreille.

Yeux latéraux aussi écartés que les médians; coloration très variable, parfois très obscure; ordinairement: céphalothorax d'un fauve plus ou moins rouge; dessus de l'abdomen d'un blanc argenté avec une ligne longitudinale ramifiée brunâtre flanquée souvent de chaque côté d'une ligne rougeâtre; côtés d'un brun rouge à reflets métalliques; ventre offrant une large bande longitudinale noire bordée de deux lignes d'un blanc d'argent; pattes fauves; long. : ♂ 5-7, ♀ 9-11 mm. *T. extensa.*

1. **T. extensa** Linn. — Bord des eaux, CC.; été; se tient avec les pattes étendues longitudinalement au milieu de sa toile ou à proximité, et n'entoure pas sa proie de soie comme le font les Épéirines.

2. *Épéirines.*



I. *Zilla atrica*, pièce labiale et lames maxillaires. — II. *Cercidia prominens*. — III. *Singa hamata*, aire oculaire. — IV. *Epeira triguttata*, épigyne ♀. — V. *E. cucurbitina*, extrémité de la patte-mâchoire ♂ montrant le tarse avec le bulbe et le rameau accessoire. — VI. *E. diadematа*, extrémité d'un tarse. — VII. *E. gibbosa*. — VIII. *E. angulata*, filières. — IX. *Cyclosa conica*, abdomen vu de côté.

1. Pièce labiale presque aussi longue que large, carrée en arrière, rétrécie et obtuse en avant. 1. ZILLA.
   Pièce labiale plus large que longue, semi-circulaire. 2.
2. Pattes de la quatrième paire plus longues que les autres; abdomen rétréci et épineux en avant, s'avançant en pointe au dessus du céphalothorax. 2. CERCIDIA.
   Pattes de la première paire plus longues que les autres; abdomen non rétréci ni épineux en avant, ne s'avançant pas en pointe au dessus du céphalothorax. 3.
3. Yeux du second rang en ligne droite ou presque droite. 4.
   Yeux du second rang en ligne fortement courbée en avant. 5. CYCLOSA.
4. Yeux du premier rang équidistants ou presque équidistants, sinon intervalle séparant les yeux médians du second rang des latéraux au plus de même largeur que la paire d'yeux médians du second rang; téguments légèrement brillants; abdomen non élargi en avant. 3. SINGA.
   Yeux médians antérieurs plus rapprochés l'un de l'autre que des latéraux, sinon intervalle séparant les yeux médians du second rang des latéraux plus large que la paire d'yeux médians du second rang; téguments mats; abdomen élargi en avant. 4. EPEIRA.

1. G. ZILLA C. Koch.

Yeux médians antérieurs plus resserrés que les médians du second rang; céphalothorax d'un fauve clair, avec ou sans fine bordure noire et avec une ligne médiane noire; abdomen à côtés d'un jaune rouge, dessus presque entièrement occupé par un grand espace blanc bordé de noir,

un peu festonné, limité en avant par des espaces d'un brun rouge et renfermant ou non quelques taches et traits obscurs; pattes d'un fauve clair; long. : ♂ 6, ♀ 9 mm. *Z. atrica.*

Yeux médians antérieurs moins resserrés que les médians du second rang; céphalothorax jaunâtre, rembruni en avant, avec une bande brune longitudinale et une fine ligne noire marginale en arrière; abdomen blanchâtre, dessus presque entièrement occupé par un large espace gris plus foncé et festonné sur les bords, parfois blanchâtre vers le milieu ou renfermant un dessin foncé en forme de X; pattes jaunâtres, annelées d'obscur; long. : 6-12 mm. *Z. X-notata.*

1. **Z. atrica** C. Koch, *calophylla* Blackw. — Endroits sablonneux, bruyères, bois de Pins, Camp. et Litt., C.; été.

2. **Z. X-notata** Clerck, *calophylla* C. Koch, *similis* Blackw. — Au voisinage des habitations sur les murs, et dans les villes, CC.; automne.

2. G. CERCIDIA Thorell.

Céphalothorax d'un brun rouge, parfois ♂ noir en tout ou en partie; dessus de l'abdomen d'un brun rouge clair avec une large bande longitudinale jaune mal définie ou noir avec une bande d'un jaune vif; ventre noirâtre avec deux bandes latérales jaunâtres; pattes fauves, les fémurs des deux paires antérieures noirs ♂; long.: ♂ 4, ♀ 5 mm. *C. prominens.*

1. **C. prominens** Westr., *bella* Meade. — Bois, bruyères, AR.; printemps.

3. G. SINGA C. Koch.

1. Yeux médians formant un carré ou un rectangle, ceux du second rang étant séparés par un intervalle au moins égal à leur diamètre. 2.

Yeux médians formant un trapèze plus large en avant, ceux du second rang étant presque connivents. 3.

2. Bandeau plus de deux fois aussi large que les yeux médians antérieurs; céphalothorax noir; dessus de l'abdomen noir ou orné en avant d'une bordure blanche et d'un commencement de bande longitudinale ♂, ♀ blanc ou jaune avec deux bandes noires parallèles longitudinales; pattes fauves ♂, d'un jaune rouge ♀; long. : ♂ 2,5, ♀ 4 mm. *S. pygmaea.*

Bandeau à peine plus large que les yeux médians antérieurs; céphalothorax orné d'une bande médiane blanche longitudinale ♂, ♀ noir sur les côtés, fauve au milieu, avec une tache blanche allongée postérieure; dessus de l'abdomen noir avec une bordure blanche antérieure et le commencement d'une bande longitudinale blanche ♂, ♀ blanc avec un très large espace à bords brunâtres ou avec deux larges bandes longitudinales fauves ondulées; pattes fauves avec les fémurs des deux premières paires noirâtres ♂, jaunes ♀; long. : ♂ 3, ♀ 5 mm.
S. albovittata.

3. Yeux antérieurs presque équidistants; céphalothorax noir; dessus de l'abdomen d'un brun rouge avec ou sans fine bordure blanche antérieure ♂, ♀ blanc avec deux très larges bandes noires coupées ou non de traits blancs transversaux; pattes d'un jaune rouge, non annelées; long. : ♂ 4, ♀ 6 mm. *S. nitidula.*

Yeux médians antérieurs plus rapprochés entre eux que des latéraux; céphalothorax noir, ♀ rouge en arrière; dessus de l'abdomen blanc avec deux très larges bandes noires longitudinales coupées de traits blancs transversaux; pattes jaunâtres ou rougeâtres, plus ou moins annelées d'obscur; long. : ♂ 5, ♀ 7 mm. *S. hamata.*

1. **S. pygmaea** Sundv., *anthracina* C. Koch, *Heeri* Westr. — Prairies humides, dans les herbes, AC., AR.; printemps.
2. **S. albovittata** Westr., *calva* Blackw. — Endroits sablonneux, Litt. et Camp., AR.; printemps.
3. **S. nitidula** C. Koch. — Bord des eaux, buissons, R.; printemps.
4. **S. hamata** Clerck, *tubulosa* Walckn., *melanocephala* C. Koch. — Taillis, bord des eaux, AC.; printemps et été.

4. G. EPEIRA Walckenaer.

Miranda et *Atea* C. Koch.

1. Abdomen plus ou moins élargi, mais sans tubercule sur les côtés en avant, parfois faiblement tuberculé ♂, mais alors yeux médians du second rang séparés par un espace pas plus large que leur diamètre et hanches de la deuxième paire de pattes sans épine. 2.

Abdomen pourvu d'un tubercule prononcé de chaque côté et très élargi en avant; ♂ tibia de la deuxième paire de pattes plus épais que celui de la première, légèrement renflé à l'extrémité et présentant des épines sur toute sa longueur. 15.

2. Yeux médians antérieurs pas plus gros que les médians du second rang, sinon abdomen très élargi en avant et plus ou moins triangulaire. 3.

Yeux médians antérieurs plus gros et plus écartés que les médians du second rang, leur intervalle pas ou guère plus large que leur diamètre, toujours plus séparés des latéraux qu'ils ne le sont entre eux ; abdomen peu élargi en avant; ♂ tibia de la deuxième paire de pattes pas plus épais que celui de la première; tibia et patella réunis de la première paire pas plus courts que le métatarse et le tarse réunis. 12.

3. Yeux antérieurs équidistants, sinon yeux médians disposés en carré et yeux latéraux séparés des médians antérieurs d'une distance moindre que la largeur de la paire médiane; abdomen peu élargi en avant. 4.

Yeux antérieurs non équidistants; yeux médians antérieurs plus écartés que les médians du second rang; yeux latéraux en général plus éloignés des médians. 6.

4. Tibia et patella réunis de la première paire de pattes au moins aussi longs que le tarse et le métatarse réunis. 5.

Tibia et patella réunis de la première paire de pattes plus courts que le tarse et le métatarse réunis; pattes et céphalothorax fauves, ce dernier avec une ligne médiane et une ligne marginale très fines noires; dessus de l'abdomen blanchâtre, ponctué et veiné de fauve, orné en avant d'une fine ligne longitudinale noire et en arrière de trois lignes noires longitudinales parallèles et rapprochées dont les intervalles sont un peu obscurcis; long. : ♂ 3, ♀ 5 mm. *E. acalypha.*

5. Sternum brunâtre, bordé de noir; deux gros points blancs près des filières; céphalothorax sans ligne longitudinale foncée; pattes non annelées d'obscur; dessus de l'abdomen blanchâtre, offrant en arrière un grand espace noir bordé d'une fine ligne blanche, brunâtre en avant avec deux paires de taches noires transverses doublées chacune d'un trait blanc; long. : ♂ 3, ♀ 5 mm. *E. diodia.*

Sternum noir; quatre points blancs entourant les filières; céphalothorax offrant une ligne longitudinale foncée; pattes annelées d'obscur; dessus de l'abdomen fauve avec une très large bande longitudinale blanche formée de grands festons triangulaires arrondis en avant, rétrécie et un peu denticulée en arrière, renfermant une ligne longitudinale jaune ou rougeâtre, cette bande bordée d'une fine ligne noire élargie en arrière; long. : ♂ 5, ♀ 6 mm. *E. adianta.*

6. Yeux médians disposés en carré ; céphalothorax fauve, largement bordé de brun ♂ ; pattes fauves ♀, avec les fémurs rouges ♂ ; abdomen d'un vert jaunâtre, avec une tache rouge au dessus des filières et deux séries de points noirs en arrière sur le dos ; long. : ♂ 5, ♀ 7 mm. *E. cucurbitina.*

Yeux médians disposés en trapèze plus large en avant ; coloration plus sombre ou plus variée 7.

7. Yeux médians du second rang séparés par un espace aussi large que leur diamètre ; abdomen plus large que long, très élargi en avant et plus ou moins triangulaire. 8.

Yeux médians du second rang séparés par un espace plus étroit que leur diamètre ; abdomen non triangulaire. 9.

8. Ventre noir avec deux lignes blanches ; céphalothorax rougeâtre en avant, très obscur en arrière ; abdomen moins triangulaire, surtout ♂, dessus soit fauve avec une ligne longitudinale noire bordée de blanc ou une grande tache noire bordée de blanc en arrière, soit d'un brun plus ou moins noirâtre ou rougeâtre avec ou sans les mêmes dessins noirs bordés de blanc et en plus deux taches ou lignes blanches antérieures en forme de V renversé, parfois n'en formant qu'une seule suivie d'une bande blanche transversale médiane, et des traits bruns latéraux doublés de traits blancs ; long. : ♂ 4, ♀ 7-9 mm. *E. Redii.*

Ventre d'une fauve rouge comme le dessus de l'abdomen qui peut offrir en avant trois grandes taches blanches transverses remplacées parfois par trois espaces d'un fauve plus clair précédées de deux bandes obliques d'un brun rouge ; céphalothorax d'un brun rouge plus ou moins foncé ; abdomen très nettement triangulaire ; long. : ♂ 3, ♀ 5 mm. *E. triguttata.*

9. Dessus de l'abdomen dépourvu de croix blanche en avant, et sans rangée longitudinale de taches blanches. 10.

Dessus de l'abdomen offrant une rangée longitudinale continue de taches blanches allongées et bordées de noir dont la deuxième est flanquée de chaque côté d'une petite tache blanche transversale de manière à dessiner une croix ; d'autres taches et linéoles blanches sur les côtés ; long. : ♂ 7-10, ♀ 15-20 mm. *E. diademata.*

10. Céphalothorax offrant de chaque côté une large bande brune marginale ; dessus de l'abdomen d'un jaune plus ou moins clair ou plus ou moins rouge, offrant vers le milieu quatre gros points blancs bordés de noir disposés par paires, les antérieurs beaucoup plus rapprochés ; d'autres taches plus petites en avant, sur la ligne médiane et sur les côtés ; long. : ♂ 7, ♀ 10-15 mm. *E. quadrata.*

Céphalothorax dépourvu de larges bandes brunes latérales ; dessus de l'abdomen sans quadrilatère de quatre gros points blancs. 11.

11. Dessus de l'abdomen d'un jaune clair avec deux étroites lignes brunes ondulées obliques en arrière ♂, rougeâtre, entièrement couvert de petites taches claires bordées de noir et offrant en arrière une grande tache triangulaire d'un brun rougeâtre bordé de lignes brunes ondulées ♀ ; long. : ♂ 7, ♀ 9-12 mm. *E. alsine.*

Dessus de l'abdomen blanc ou jaune, recouvert d'un grand espace triangulaire brunâtre bordé en arrière de lignes blanches sinueuses et renfermant en avant trois grandes taches blanches disposées en triangle et très rapprochées, suivies de taches plus petites disposées par paires ou confondues en une bande médiane ; ou bien (var. *pyramidata*) dessus de l'abdomen d'un jaune clair avec une grande tache postérieure triangulaire noire ; long. : ♂ 7-10, ♀ 13-15 mm. *E. marmorea.*

12. Abdomen ovalaire, convexe et un peu allongé, non marqué de quatre paires de points enfoncés en dessus ; céphalothorax d'un brun plus ou moins foncé uniforme. 13.

Abdomen aplati et large, dessus marqué de quatre paires de points enfoncés sur la ligne médiane et offrant un grand espace triangulaire brun bordé de noirâtre et parfois de blanc ; long. : ♂ 6-11, ♀ 9-15 cm. *E. umbratica.*

13. Épines des pattes fauves, quelques unes noires ; dessus de l'abdomen offrant un grand espace triangulaire foncé bordé d'une fine ligne blanche au moins en arrière. 14.

Toutes les épines des pattes noires ; dessus de l'abdomen d'un fauve clair ou blanchâtre, offrant un grand espace triangulaire d'un brun noirâtre qui est ordinairement interrompu au tiers antérieur par une bande transversale claire, qui renferme en avant une petite tache noire triangulaire largement bordée de blanc, en arrière une bande blanche longitudinale rétrécie postérieurement, renfermant parfois un trait brun médian, et qui est ponctué ou tacheté de blanc sur les côtés ; long. : ♂ 5-10, ♀ 8-15 mm. *E. cornuta.*

14. Tibia de la première paire de pattes un peu plus long que le céphalothorax ; dessus de l'abdomen d'un fauve obscur ou brun, offrant un grand espace très foncé qui est bordé entièrement d'une fine ligne blanche, qui renferme en avant une tache noire triangulaire bordée de blanc suivie d'une tache noire oblongue bordée de blanc sur laquelle s'appuient deux traits blancs horizontaux, et qui est coupé

en arrière d'une ligne blanche longitudinale et quelquefois de traits blancs transversaux; long. : ♂ 6-11, ♀ 9-16 mm. *E. sclopetaria.*

Tibia de la première paire de pattes un-peu plus court que le céphalothorax; dessus de l'abdomen d'un blanc jaunâtre ou rougeâtre, offrant un grand espace triangulaire brun ou noir qui est parfois interrompu au milieu par une bande transversale blanche entière ou formée de points, qui est bordé en arrière seulement d'une fine ligne blanche, qui est parfois effacé en avant, sinon qui renferme en avant une tache noire triangulaire bordée de blanc suivie d'une autre tache noire allongée puis d'une ligne blanche longitudinale, et qui parfois encore est couvert de points blancs; long. : ♂ 4-6, ♀ 9 mm. *E. patagiata.*

15. Yeux médians antérieurs pas plus écartés que les médians du second rang; distance des yeux médians antérieurs aux yeux latéraux plus petite que la paire médiane; dessus de l'abdomen d'un brun verdâtre plus ou moins foncé, ou d'un fauve clair, orné en avant de deux taches blanches ovales bordées de noir disposées l'une derrière l'autre et, à partir du milieu, d'un grand espace triangulaire festonné sur les côtés, noir ou brunâtre et coupé de lignes noires transversales ; long. : ♂ 5, ♀ 8 mm. *E. gibbosa.*

Yeux médians antérieurs plus écartés que les médians du second rang; distance des yeux médians antérieurs aux yeux latéraux au moins égale à la paire médiane. 16.

16. Hanche de la deuxième paire de pattes sans épine ♂; yeux médians presque égaux; abdomen pourvu de tubercules très forts, dessus d'un fauve rougeâtre ou brunâtre, plus foncé en avant où se trouve souvent une figure blanche en forme de trèfle suivie d'une bande blanche transversale, offrant en arrière un grand espace triangulaire obscur à bords très découpés et limités par une fine ligne noire souvent doublée d'une ligne blanche; long. : ♂ 6, ♀ 9 mm. *E. dromedaria.*

Hanche de la deuxième paire de pattes armée d'une épine ♂; ♀ yeux médians antérieurs plus gros que les médians du second rang; abdomen pourvu de tubercules faibles, dessus d'un brun noirâtre, offrant un grand espace triangulaire noir à bords denticulés, large et diffus en avant où il renferme une ou deux taches blanches suivies parfois d'une bande claire transversale ; long. : ♂ 10, ♀ 15 mm. *E. angulata.*

1. **E. diodia** Walckn., *albimacula* C. Koch. — Talus, lisière des bois, MB. et HB., AC., AR. ; été.
2. **E. acalypha** Walckn., *Genistae* Hahn. — Endroits secs et herbeux, sur les plantes basses, C. ; printemps et été.
3. **E. adianta** Walckn., *pictilis* C. Koch. — Dunes, sur les buissons, Litt., AC. ; été et automne.
4. **E. patagiata** Clerck. — Endroits humides, AR. ; automne.
5. **E. cornuta** Clerck, *apoclysa* Walckn., *arundinacea* C. Koch. — Prairies humides, sur les roseaux, CC. ; toute la belle saison.
6. **E. sclopetaria** Clerck, *sericata* Clerck, *ceropegia* Walckn. — Bord des eaux, sur les piles des ponts, en société, C.
7. **E. umbratica** Clerck. — Sur les troncs d'arbre, les haies, les palissades, cachée dans une fente près de sa toile, C.
8. **E. Redii** Scop., *solers* Walckn. — Sur les plantes basses dans les endroits secs, C. ; été.
9. **E. triguttata** Fab., *agalena* Walckn., *Sturmi* Hahn. — Lisière des bois, AC. ; printemps.
10. **E. cucurbitina** Clerck. — Lisière des bois, taillis de Chênes, C. ; printemps.
11. **E. quadrata** Clerck, *quadrimaculata* De Geer. — Sur les plantes basses et les buissons, AC. ; Ard., CC. ; automne.
12. **E. alsine** Walckn., *lutea* C. Koch. — Bois humides, sur les buissons, MB. et HB., R. ; été.
13. **E. marmorea** Clerck. — Lisière et clairières des bois, AC. ; var *pyramidata* Clerck, *scalaris* Walckn., au bord des eaux, C.
14. **E. diadem ata** Clerck, *diadema* Walckn. (Épéire diadème, Kruisspin). — Bois et jardins, CC. ; automne.
15. **E. gibbosa** Walckn., *bicornis* Walckn., *arbustorum* C. Koch. — Bois, sur les buissons, AR. ; été.
16. **E. dromedaria** Walckn., *furcata* Walckn., *bicornis* Menge. — Lisière des bois, buissons au bord des chemins, C.
17. **E. angulata** Clerck. — Bois, sur les buissons, AR. ; été.

5. G. CYCLOSA Menge.

Céphalothorax noir, parfois rougeâtre en avant ♀ ; abdomen élargi d'avant en arrière, élevé postérieurement en un gros tubercule oblique obtus, dessus blanc avec un grand espace noir découpé renfermant des dessins clairs, coloration d'ailleurs très variable ; long. : ♂ 5, ♀ 8 mm.

C. conica.

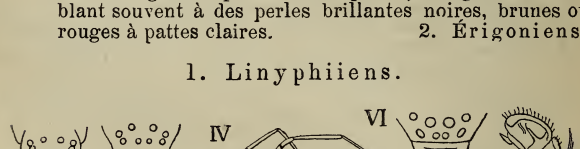
1. **C. conica** Pall. — Bois, buissons, bords des chemins, C.; été; dispose sur sa toile une traînée perpendiculaire de débris de proies et de brindilles.

3. *Linyphiines.*

Tarse de la patte-mâchoire ♀ offrant en général une griffe; tibia de la patte-mâchoire ♂ dépourvu d'apophyse terminale; tibia de la première paire de pattes pourvu ordinairement en dessus de deux épines ou de deux crins dressés; en général des épines aux pattes; métatarses souvent aussi longs ou plus longs que les tibias; région antérieure du céphalothorax ♂ ordinairement normale; taille souvent plus grande; Araignées à coloration fréquemment variée. 1. Linyphiiens.

Tarse de la patte-mâchoire ♀ dépourvu de griffe; tibia de la patte-mâchoire ♂ offrant une apophyse terminale; tibia de la première paire de pattes pourvu en dessus d'un seul crin dressé; point d'épines aux pattes; métatarses le plus souvent pas aussi longs que les tibias; région antérieure du céphalothorax ♂ offrant souvent une élévation sous forme de lobe parfois extraordinaire; taille en général petite ou très petite; Araignées ressemblant souvent à des perles brillantes noires, brunes ou rouges à pattes claires. 2. Érigoniens.

1. Linyphiiens.



I. *Tapinopa longidens*, face. — II. *Floronia bucculenta*. céphalothorax ♂ vu de côté. — III. *Linyphia montana*, face. — IV. *L. pusilla*. — V. *Drapetisca socialis*, chélicère. — VI. *Leptyphantes tenebricola*. face. — VII. *Sintula aerius*, céphalothorax vu de côté. — VIII. *Micronela viaria*, patte-mâchoire ♂. — IX. *Porrhomma pygmaeum*, céphalothorax vu de côté.

1. Yeux antérieurs en ligne très fortement courbée en avant, les médians du second rang beaucoup plus écartés l'un de l'autre que des latéraux; céphalothorax ♂ très élevé en avant. 2.

Yeux antérieurs en ligne presque droite, ceux du second rang équidistants ou les médians plus resserrés; céphalothorax ♂ normal. 3.

2. Bandeau étroit; yeux médians antérieurs plus gros que les latéraux; pattes sans épines. 1. Tapinopa.

Bandeau large; yeux médians antérieurs plus petits que les latéraux; pattes pourvues d'épines. 2. Floronia.

3. Chélicères sans crins en avant. 4.

Chélicères pourvues en avant, du côté interne, de trois ou quatre longs crins. 5. Drapetisca.

4. Pattes pourvues d'épines; métatarses antérieurs aussi longs que les tibias; lames maxillaires plus longues que larges. 5.

Pattes sans épines; métatarses antérieurs plus courts que les tibias; lames maxillaires aussi larges à la base que longues. 8.

5. Sternum en triangle plus long que large; yeux du second rang largement séparés. 3. Linyphia.

Sternum en forme de cœur, au moins aussi large que long; yeux du second rang resserrés. 6.

6. Yeux médians antérieurs aussi gros que les latéraux antérieurs et que les médians du second rang, formant avec ces derniers un trapèze à peine plus étroit en avant et plus long que large. 4. Labulla.

Yeux médians antérieurs plus petits que les latéraux antérieurs et que les médians du second rang, formant avec ces derniers un trapèze bien plus étroit en avant et au moins aussi large que long. 7.

7. Métatarses pourvus d'une épine; yeux antérieurs en ligne droite; chélicères semblables dans les deux sexes. 6. Leptyphantes.

Métatarses dépourvus d'épine; yeux antérieurs en ligne légèrement courbée en arrière; chélicères ♂ très atténuées et très divergentes. 7. Bathyphantes.

8. Yeux gros et resserrés. 9.

Yeux petits et largement séparés. 11. Porrhomma.

9. Yeux du second rang resserrés, les latéraux élevés sur de fortes saillies obliques; pattes plus grêles et plus longues. 10.

Yeux du second rang bien séparés, les latéraux élevés sur des saillies à peine distinctes; pattes plus robustes et moins longues. 10. Tmeticus.

10. Céphalothorax fortement incliné en arrrière; chélicères semblables dans les deux sexes. 8. Sintula.

Céphalothorax non fortement incliné en arrière; chélicères ♂ très atténuées et très divergentes. 9. Micronetta.

1. G. TAPINOPA Westring.

Céphalothorax d'un fauve rougeâtre avec deux larges bandes brunes latérales interrompues; dessus de l'abdomen d'un fauve obscur, plus ou moins ponctué de blanc sur les côtés et offrant quatre paires de taches noires dont les premières, allongées, peuvent être réunies; pattes fauves; long. : ♂ 3,5, ♀ 5 mm. *T. longidens.*

1. **T. longidens** Wider. — Endroits humides, dans la mousse, sous les pierres et dans le creux des rochers, AC.; été et automne.

2. G. FLORONIA E. Simon.

Frontina E. Simon.

Céphalothorax d'un fauve rougeâtre avec une bande noirâtre latérale; dessus de l'abdomen d'un fauve obscur, fortement ponctué de blanc, offrant une ou deux paires de points noirs suivis de deux séries médianes de taches noires plus ou moins confluentes en une bande longitudinale, et, sur les côtés, de trois bandes noires irrégulières; ventre orné d'une large bande noire; pattes d'un fauve rouge; long. : ♂ 5, ♀ 6 mm. *F. bucculenta.*

1. **F. bucculenta** Clerck, *frenata* Wider, *pallida* C. Koch. — Bois humides, sous la mousse et dans les hautes herbes, AC., AR.; été et automne.

3. G. LINYPHIA Latreille.

1. Les quatre yeux médians disposés en trapèze à peine plus étroit en avant, l'intervalle des antérieurs pas plus étroit que celui qui les sépare des latéraux antérieurs; sternum fauve; trois lignes longitudinales formées de petites taches noires, en dessus de l'abdomen, sur fond blanchâtre ou rosé; céphalothorax d'un fauve rougeâtre avec ou sans ligne marginale et une ligne longitudinale noirâtres; pattes rougeâtres, ordinairement annelées d'obscur; long. : ♂ 6, ♀ 6,5 mm. *L. lineata.*

Les quatres yeux médians disposés en trapèze beaucoup plus étroit en avant, l'intervalle des antérieurs plus étroit que celui qui les sépare des latéraux antérieurs; sternum noir. 2.

2. Céphalothorax sans marge relevée ou rebordée plus claire. 3.

Céphalothorax d'un brun rougeâtre, offrant une large marge relevée ou rebordée plus claire ; abdomen blanc ou d'un jaune clair en dessus, avec une large bande longitudinale noire à bords sinueux, renfermant ou non en avant des points et en arrière des traits transversaux blancs ; pattes jaunâtres avec ou sans anneau foncé à l'extrémité des fémurs et des tibias ; long. : ♂ 6, ♀ 7 mm. *L. marginata.*

3. Pattes fortement annelées d'obscur, rougeâtres ; céphalothorax d'un brun foncé, avec une bande marginale et une ligne longitudinale obscures peu distinctes ; abdomen d'un blanc jaunâtre, à dos presque entièrement occupé par une très large bande denticulée brune, ovale, bordée de noir, souvent ponctuée de fauve et marquée d'une série de fins accents transversaux plus foncés ; long. : ♂ 7, ♀ 8 mm. *L. montana.*

Pattes non annelées d'obscur ou simplement rembrunies à l'extrémité des fémurs et des tibias. 4.

4. Fémurs de la première paire de pattes pourvus d'une série interne de sept à neuf épines ; céphalothorax d'un fauve rougeâtre avec une étroite bande ponctuée latérale et une ligne longitudinale bifurquée en avant, brunes ; abdomen d'un blanc jaunâtre, plus ou moins teinté de fauve en dessus, avec une bande longitudinale d'un brun clair formée de triangles disposés bout à bout, et à côtés bordés de noir ; long. : 5-7 mm. *L. triangularis.*

Fémurs de la première paire de pattes sans épines ou n'en offrant que trois ; quand il y a une ligne longitudinale au céphalothorax, elle n'est point bifurquée en avant. 5.

5. Yeux de second rang égaux, les médians plus resserrés que les latéraux et non soulevés ; céphalothorax d'un fauve rougeâtre clair, guère plus obscur que les pattes. 6.

Yeux médians du second rang plus gros que les latéraux, au moins aussi écartés entre eux qu'ils le sont de ces derniers, un peu soulevés ; céphalothorax d'un brun foncé, bien plus obscur que les pattes. 7.

6. Ventre noir, ponctué de blanchâtre, offrant deux lignes obliques et une tache postérieure lancéolée blanches ; dessus de l'abdomen blanc, offrant dans sa première moitié une étroite bande longitudinale très noire flanquée ou non de points noirs et suivie d'une très large bande noire coupée de quatre traits blancs transversaux ; long. : ♂ 5, ♀ 6 mm. *L. emphana.*

Ventre orné d'une grande tache fauve bordée de noir et d'une bande blanche transversale antérieure ; dessus de l'abdomen blanc avec une bande longitudinale d'un brun rouge dentée latéralement ; long. : ♂ 4,5, ♀ 5,5 mm. *L. peltata.*

7. Ventre noir ; fémurs de la première paire de pattes offrant en dessus trois petites épines, les autres une seule épine très petite; céphalothorax de coloration uniforme. 8.
Ventre noir avec deux points blancs antérieurs; fémurs de la première paire de pattes offrant deux petites épines en dessus, ceux de la quatrième trois ; céphalothorax avec une ligne marginale et une tache médiane plus obscures; dessus de l'abdomen noir avec une bordure blanche dentée en arrière, et orné d'un dessin brunâtre formé de traits obliques rattachés à une ligne longitudinale ; long. : ♂ 5, ♀ 4 mm. *L. clathrata.*
8. Pattes d'une jaune clair; bandeau très incliné en avant; épigyne ♀ à fossette étroite, en forme de fente transverse; dessus de l'abdomen blanc avec une bordure et une bande longitudinale à festons obtus noires, ou noir avec deux séries de taches blanches en plus ou moins grand nombre; long. : 4-5 mm. *L. pusilla.*
Pattes d'un orangé plus ou moins vif; bandeau presque vertical ; épigyne ♀ à fossette grande, semi-circulaire; dessus de l'abdomen noir avec deux bandes blanches longitudinales marquées de denticulations aiguës du côté interne ; long. : ♂ 4, ♀ 4,5 mm. *L. hortensis.*

1. **L. lineata** Linn., *trilineata* Linn., *bucculenta* Blackw. — Dans la mousse, sous les détritus et sous les pierres, C. ; été et automne.
2. **L. montana** Clerck, *resupina* De Geer, *marginata* Blackw. — Bois, prairies, jardins, C. ; été et automne.
3. **L. triangularis** Clerck, *montana* Linn. — Buissons, haies, bruyères, dans les bois et les prairies, C. ; été et automne.
4. **L. marginata** C. Koch, *triangularis* Blackw. — Clairières des bois, sur les bruyères, AC., AR. ; été.
5. **L. emphana** Walckn., *scalarifera* Menge. — Bois, buissons, AR. ; été.
6. **L. peltata** Wider, *rubea* Blackw. — Clairières et lisière des bois, AC. ; été.
7. **L. pusilla** Sundv., *pratensis* Wider, *fuliginea* Blackw. — Prairies humides, buissons, HB., AC. ; R. ailleurs ; printemps et été.
8. **L. hortensis** Sundv., *pratensis* Blackw. — Bois, jardins, buissons, dans les herbes, C. ; printemps et été.
9. **L. clathrata** Sundv., *multiguttata* Wider, *marginata* Blackw. — Bois, buissons, endroits humides, CC. ; printemps et été.

4. G. LABULLA E. Simon.

Céphalothorax d'un fauve rougeâtre avec une bande marginale et une bande longitudinale médiane noirâtres; dessus de l'abdomen d'un brun fauve, ponctué de blanc, offrant quatre taches noires et une fine ligne noire longitudinale suivie d'une très large bande noire coupée de grands accents transversaux fauves; pattes fauves, annelées de noir; long. : ♂ 6, ♀ 7 mm. *L. thoracica.*

1. **L. thoracica** Wider, *cauta* Blackw. — Forêts, au pied des arbres, AR.; été.

5. G. DRAPETISCA Menge.

Céphalothorax d'un fauve rougeâtre avec une étroite bande marginale, une bande longitudinale denticulée divisée en deux branches en avant, et, de chaque côté, quatre taches latérales, noires; dessus de l'abdomen d'un gris obscur, ponctué de noir et de blanchâtre, bordé de noir surtout en avant, et offrant en arrière une série d'accents noirs transverses; pattes rougeâtres, annelées de brun foncé; long. : ♂ 4, ♀ 5 mm. *D. socialis.*

1. **D. socialis** Sundv. — Bois, sur les troncs et dans les rochers, MB. et HB., C.; automne.

6. G. LEPTYPHANTES Menge.

1. Céphalothorax d'un fauve rougeâtre clair uniforme; yeux du second rang en ligne droite; intervalle des yeux latéraux antérieurs aux médians antérieurs au plus un peu plus étroit que le diamètre de ces derniers. 2.

Céphalothorax d'un brun rougeâtre plus ou moins obscur, avec une ligne marginale noire et souvent une tache médiane d'un brun foncé; yeux du second rang en ligne un peu courbée en avant; intervalle des yeux latéraux antérieurs aux médians antérieurs beaucoup plus étroit que le diamètre de ces derniers; dessus de l'abdomen d'un gris rougeâtre, ponctué de jaunâtre, orné de deux séries parallèles de quatre taches noires arrondies réunies par paires transversalement, la première prolongée en avant en forme de bande jusqu'au bord antérieur, la dernière suivie d'une ligne noire transverse; côtés noirâtres, marqués de deux grandes taches jaunâtres; ventre noirâtre; pattes d'un jaune clair; tous les métatarses pourvus d'une seule épine; long. : ♂ 3, ♀ 4 mm. *L. tenebricola.*

2. Dessus de l'abdomen d'un gris fauve, orné en avant de deux paires de taches noirâtres parfois réunies deux à deux et suivies d'une série d'accents noirâtres ; ventre noir avec une fine ligne blanchâtre sur les côtés ; métatarses de la troisième paire de pattes pourvus de deux épines, ceux de la quatrième d'une épine ; long. : ♂ 4, ♀ 5 mm.
L. leprosus.

Abdomen entièrement d'un gris jaunâtre clair, offrant parfois en dessus quelques bandes obscures postérieures transverses mal indiquées ; métatarses de la troisième et de la quatrième paires de pattes dépourvus d'épines ; long. : ♂ 3, ♀ 4 mm. *L. pallidus.*

1. **L. leprosus** Ohlert. — Au pied des arbres, dans les herbes sèches et dans les caves, AR. ; été.

2. **L. pallidus** Cambr. — Endroits sombres, dans la mousse, les détritus, et dans les caves, AR.

3. **L. tenebricola** Wider, *pygmaeus* Westr. — Bois, dans la mousse et les détritus, C.

7. G. BATHYPHANTES Menge.

1. Yeux du second rang en ligne très légèrement courbée en arrière, pas très gros, l'intervalle des médians aux latéraux plus large que leur diamètre. 2.

Yeux du second rang en ligne droite, très gros et resserrés, l'intervalle des médians aux latéraux plus étroit que leur diamètre ; pattes très longues, jaunâtres, à tibias pourvus de longues épines ; céphalothorax d'un brun olivâtre ; abdomen blanc en dessus avec quatre bandes noirâtres transverses, noir en dessous et sur les côtés ; long. : 1,5-2 mm. *B. gracilis.*

2. Pattes très longues, d'un fauve obscur, à tibias pourvus de très courtes épines ; céphalothorax d'un brun rougeâtre clair ; abdomen brunâtre à reflets satinés ; long. : ♂ 2,5, ♀ 3 mm. *B. concolor.*

Pattes plus courtes, à tibias pourvus de longues épines. 3.

3. Fémurs des quatre paires de pattes pourvus d'épines ; céphalothorax d'un brun plus ou moins foncé ou rougeâtre ; abdomen noir, orné en dessus de deux grandes taches blanchâtres suivies d'une série de bandes transverses jaunâtres plus ou moins réunies en arrière et plus ou moins étendues sur les côtés ; pattes d'un jaune clair ; long. : ♂ 2,5, ♀ 3 mm. *B. nigrinus.*

Fémurs des deux paires de pattes postérieures sans épines ; céphalothorax d'un brun rougeâtre clair avec de fines lignes foncées rayonnantes ou noirâtre; abdomen garni de poils blancs, d'un fauve obscur avec cinq taches foncées plus ou moins confluentes en dessus, parfois noirâtre; pattes d'un fauve plus ou moins rouge ou orangé; long. : ♂ 2,5, ♀ 3 mm. *B. dorsalis.*

1. **B. concolor** Wider, *filipes* Blackw. — Herbages, mousses, buissons, AC. ; printemps et automne.

2. **B. nigrinus** Westr., *pullus* Blackw., *terricola* Menge. — Bois humides, sur les plantes basses, AR. ; Litt., AC. ; printemps et automne.

3. **B. dorsalis** Wider, *Claytoniae* Blackw. — Herbages, plantes basses, bord des marais, Camp., AC. ; printemps.

4. **B. gracilis** Blackw., *circumspectus* Blackw. — Sur les plantes basses et sous les détritus, au bord des eaux, AC. ; printemps.

8. G. SINTULA E. Simon.

Intervalle des yeux médians du second rang plus grand que celui qui les sépare des latéraux; céphalothorax non bombé en avant, d'un fauve rougeâtre plus ou moins clair avec une fine ligne brune marginale; abdomen brunâtre, à pubescence blanchâtre; pattes d'un fauve clair; long. : ♂ 1,3, ♀ 2 mm. *S. dilutus.*

Intervalle des yeux médians du second rang moindre que celui qui les sépare des latéraux; céphalothorax bombé en avant, d'un brun olivâtre clair avec une ligne noirâtre marginale et une grande tache médiane d'un brun foncé; abdomen noirâtre; pattes jaunâtres; long. : 1,5-2 mm. *S. aerius.*

1. **S. dilutus** Cambr. — Endroits humides, bord des étangs, dans la mousse, AR. ; printemps et automne.

2. **S. aerius** Cambr. — Sur les buissons et dans les herbes, AC. ; printemps et automne.

9. G. MICRONETA Menge.

Yeux médians antérieurs beaucoup plus petits que les latéraux ; céphalothorax d'un brun rougeâtre clair, sans ligne marginale; abdomen d'un brun plus ou moins foncé, brillant ; pattes d'un brun rougeâtre, à fémurs obscurs; long. : 2,5 mm. *M. viaria.*

Yeux médians antérieurs à peine plus petits que les latéraux; céphalothorax d'un brun foncé avec une ligne noire marginale; abdomen noirâtre; pattes d'un fauve clair; long. : ♂ 2, ♀ 2-3 mm. *M. rurestris.*

1. **M. viaria** Blackw., *quisquiliarum* Westr. — Bois, dans les feuilles sèches et sur les bruyères, C.
2. **M. rurestris** C. Koch, *fuscipalpis* C. Koch, *gracilis* Blackw., *flavipes* Blackw., *tenuipalpus* Menge. — Bois, jardins, sur les buissons et dans la mousse, C.; automne.

10. G. TMETICUS Menge.

1. Fémurs dépourvus d'épines; céphalothorax et pattes d'un brun rouge clair; abdomen d'un brun jaunâtre. 2.
   Fémurs antérieurs offrant une ou deux épines; pattes d'un fauve rougeâtre plus ou moins obscur. 3.
2. Tarse de la patte-mâchoire ♂ deux fois plus long que le tibia; épigyne ♀ à crochet en forme de langue, sans rétrécissement ni tubercule; long. : ♂ 3,5. ♀ 4 mm. *T. abnormis.*
   Tarse de la patte-mâchoire ♂ pas plus long que le tibia; épigyne ♀ à crochet brusquement rétréci au milieu et recourbé en demi-cercle avec un petit tubercule noir terminal; long. : ♂ 4, ♀ 5 mm. *T. rufus.*
3. Yeux médians formant un trapèze nettement plus long que large; chélicères sans ligne granuleuse au bord externe; bandeau à peine plus large que l'aire oculaire; céphalothorax d'un fauve rougeâtre obscur avec une fine ligne brune marginale; abdomen d'un gris noirâtre; long. : ♂ 3, ♀ 4 mm. *T. bicolor.*
   Yeux médians formant un trapèze à peine plus long que large; chélicères pourvues au côté externe d'une ligne serrée de petites granulations; bandeau nettement plus large que l'aire oculaire; céphalothorax d'un fauve rougeâtre obscur, ordinairement sans ligne marginale obscure; abdomen d'un brun jaunâtre; long. : 3-4 mm. *T. silvaticus.*

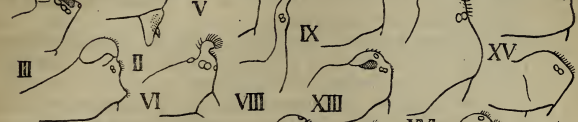
1. **T. abnormis** Blackw. — Dans la mousse et sur les bruyères, MB. et HB., AC., AR.
2. **T. rufus** Wider, *erythrocephalus* C. Koch, *rubripes* Blackw. — Clairières et lisière des bois, dans la mousse et sur les bruyères, AR ; printemps et été.
3. **T. bicolor** Blackw. *comatus* Wider. — Bois, bruyères, dans les détritus et la mousse, AC.
4. **T. silvaticus** Blackw., *setipalpus* Menge. — Bois humides, dans la mousse, AC.; printemps et automne.

11. G. PORRHOMMA E. Simon.

Yeux médians antérieurs presque aussi gros que les latéraux, séparés de ceux-ci par un intervalle à peine de moitié plus large que leur diamètre; céphalothorax d'un brun rouge foncé; abdomen noirâtre; pattes d'un fauve rouge vif; long. : ♂ 2, ♀ 3 mm. *P. pygmaeum.*

1. **P. pygmaeum** Blackw. — Bord des eaux, dans la mousse et les touffes d'herbes, AC., AR.

2. Érigoniens.



I. *Minicia marginella*, céphalothorax ♂ vu de côté. — II. *Neriene dentata*, id. — III. *Dismodicus elevatus*, id. — IV. *Tigellinus furcillatus*, id. — V. *Corniculatia cuspidata*, id. — VI. *Prosopotheca corniculans*, id. — VII. *Wideria antica*, id. — VIII. *Walckenaera acuminata*, id. — IX. *Dicymbium nigrum*, id. — X. *Entelecara acuminata*, id. — XI. *Pocadicnemis pumila*, id. — XII. *Diplocephalus cristatus*, id. — XIII. *Minyriolus pusillus*, id. — XIV. *Troxochrus scabriculus*, id. — XV. *Araeoncus humilis*, id. — XVI. *Lophocarenum parallelum*, id. — XVII. *Ceratinella brevis*, chélicère.

1. Crochet des chélicères non sinueux, arqué, convexe en dessus, à base libre. 2.
Crochet des chélicères sinueux, concave en dessus, au moins à sa base, celle-ci enveloppée par une saillie de l'extrémité de l'article basilaire; céphalothorax semblable dans les deux sexes. 25. CERATINELLA.
2. Tibias pas plus longs que les métatarses; pattes grêles et plus longues; yeux du second rang en ligne très courbée en arrière, les médians rapprochés; yeux antérieurs en ligne légèrement courbée en arrière, les médians plus petits, presque contigus, très écartés des latéraux. 1. NEMATOGMUS.
Tibias plus longs que les métatarses; pattes moins grêles. 3.

3. Tibias de la première et de la deuxième paire de pattes pourvus de deux séries de longues épines; tarses beaucoup plus courts que les métatarses. 4.
Tibias de la première et de la deuxième paire de pattes sans épines. 5.

4. Front large et tronqué carrément; yeux du second rang petits et largement séparés; yeux latéraux situés sur de fortes saillies coniques. 2. Maso.
Front arrondi; yeux du second rang gros et resserrés; yeux latéraux élevés sur des saillies très basses. 3. Minicia.

5. Yeux médians formant un trapèze aussi large que long ou à peine plus long que large; lorsque le céphalothorax ♂ est déformé en avant, il l'est en arrière des yeux; les deux lignes oculaires droites ou légèrement arquées en arrière, rarement en avant. 6.
Yeux médians formant un grand trapèze beaucoup plus long que large; lorsque le céphalothorax ♂ est déformé en avant, il l'est dans l'aire oculaire. 10.

6. Chélicères robustes, fortement atténuées et divergentes dans leur seconde moitié, dentées ou granuleuses extérieurement; patella de la patte-mâchoire ♂ pourvue d'une forte apophyse terminale; céphalothorax ♂ simplement élevé en avant 4. Erigone.
Chélicères ni très atténuées ni divergentes; patella de la patte-mâchoire ♂ sans apophyse; céphalothorax non ou indistinctement rebordé. 7.

7. Yeux du second rang équidistants, ou bien les médians plus écartés l'un de l'autre que des latéraux. 8.
Yeux médians du second rang moins écartés l'un de l'autre que des latéraux. 9.

8. Yeux du premier rang en ligne droite; tibias pourvus en dessus de crins beaucoup plus longs que le diamètre du tibia. 5. Neriene.
Yeux du premier rang en ligne légèrement courbée en arrière; tibias pourvus en dessus de crins faibles, beaucoup plus courts que le diamètre du tibia. 8. Gonatium.

9. Yeux du second rang en ligne légèrement courbée en arrière; yeux du premier rang en ligne droite; bandeau vertical et plan; chélicères ♂ avec un denticule sur la face antérieure. 6. Gongylidium.
Yeux du second rang en ligne légèrement courbée en avant; yeux du premier rang en ligne légèrement courbée en arrière; bandeau convexe, largement visible en dessus; chélicères ♂ sans denticule antérieur. 7. Dismodicus.

10. Sternum plus long que large, ovale, atténué en arrière. 11.
Sternum aussi large que long, triangulaire, en forme de cœur. 15.

11. Yeux du second rang en ligne droite ou courbée en avant, parfois ♂ courbée en arrière, mais front ♂ sans impressions à la base du lobe lorsque celui-ci existe. 12.
Yeux du second rang en ligne fortement courbée en arrière; front ♂ offrant un lobe limité à sa base par de profondes impressions. 12. WIDERIA.

12. Céphalothorax marqué en arrière d'une strie ou d'une courte entaille. 13.
Céphalothorax dépourvu de strie ou d'entaille en arrière; yeux antérieurs en ligne droite; yeux du second rang médiocres. 10. CORNICULARIA.

13. Front plus étroit, les yeux occupant toute sa largeur. 14.
Front large, les yeux n'occupant qu'une partie de sa largeur. 13. WALCKENAERA.

14. Yeux du second rang petits ou médiocres, leurs intervalles au moins aussi larges que leur diamètre; yeux antérieurs ♀ en ligne très légèrement courbée en avant; céphalothorax ♂ orné en avant d'une longue saillie couchée. 9. TIGELLINUS.
Yeux du second rang très gros et resserrés, leurs intervalles plus étroits que leur diamètre; yeux antérieurs ♀ en ligne très légèrement courbée en arrière; céphalothorax ♂ orné en avant d'une saillie verticale. 11. PROSOPOTHECA.

15. Yeux antérieurs en ligne droite ou courbée en arrière. 16.
Yeux antérieurs en ligne courbée en avant. 22.

16. Abdomen dépourvu de plaques dures. 17.
Abdomen recouvert en dessus d'une plaque dure ponctuée et en dessous d'une plaque dure embrassant sa base. 24.

17. Yeux du second rang en ligne droite. 18.
Yeux du second rang en ligne plus ou moins courbée en arrière. 19.

18. Yeux du second rang médiocres et largement séparés, leurs intervalles beaucoup plus larges que leur diamètre; tarses des deux paires de pattes antérieures à peine plus courts que les métatarses; chélicères ♂ très robustes, très fortement atténuées et divergentes dans leur seconde moitié. 14. LOPHOMMA.
Yeux du second rang assez gros et resserrés, leurs intervalles seulement un peu plus larges que leur diamètre; tarses des quatre paires de pattes beaucoup plus courts que les métatarses; chélicères ♂ médiocres, parallèles, peu atténuées. 18. DIPLOCEPHALUS.

19. Yeux du second rang en ligne faiblement courbée, le bord antérieur des médians étant au niveau du centre des latéraux. 20.
Yeux du second rang en ligne fortement courbée, le bord antérieur des médians étant au niveau du bord postérieur des latéraux. 21.
20. Yeux médians antérieurs très écartés des latéraux. 15. Dicymbium.
Yeux médians antérieurs rapprochés des latéraux. 16. Entelecara.
21. Yeux latéraux antérieurs bien séparés des médians; tarses de la première paire de pattes notablement plus courts que les métatarses. 17. Pocadicnemis.
Yeux antérieurs presque contigus; tarses de la première paire de pattes à peine plus courts que les métatarses. 19. Minyriolus.
22. Yeux du second rang en ligne droite, les médians antérieurs presque contigus, largement séparés des latéraux, plus petits que les médians postérieurs. 20. Tiso.
Yeux du second rang en ligne fortement courbée en arrière. 23.
23. Yeux médians du second rang beaucoup plus rapprochés l'un de l'autre que des latéraux; téguments fortement coriacés. 21. Troxochrus.
Yeux médians du second rang plus séparés l'un de l'autre que des latéraux; téguments non coriacés. 22. Araeoncus.
24. Yeux du second rang en ligne faiblement courbée en arrière, les médians moins écartés l'un de l'autre que des latéraux. 23. Cnephalocotes.
Yeux du second rang en ligne fortement courbée en arrière, presque équidistants. 24. Lophocarenum.

1. G. NEMATOGMUS E. Simon.

Céphalothorax d'un rouge orangé brillant, ♂ fortement et graduellement élevé en avant où il est marqué d'impressions linéaires partant des yeux latéraux et convergeant en dessus; abdomen d'un rouge foncé; pattes olivâtres à fémurs orangés; long.: ♂ 2,2, ♀ 2,5 mm. *N. sanguinolentus.*

1. **N. sanguinolentus** Walckn. — Bois, dans les herbes, AC.; printemps.

2. G. MASO E. Simon.

Céphalothorax d'un brun foncé avec une ligne marginale noire; abdomen d'un brun clair brillant; pattes d'un fauve clair; long.: ♂ 1,5-1,8, ♀ 1,7-2,2 mm. *M. Sundevalli.*

I. M. Sundevalli Westr. — Buissons, hautes herbes, AR.; toute la belle saison.

3. G. MINICIA Thorell.

Céphalothorax fauve avec une ligne marginale obscure, ♂ surmonté en avant d'un gros lobe très convexe, presque hémisphérique et hérissé de longs crins; abdomen blanc, bordé de noir; pattes jaunâtres; long. : ♂ 1,5, ♀ 1,8 mm. *M. marginella.*

1. **M. marginella** Wider. — Endroits secs, dans l'herbe, AR.; été et automne.

4. G. ERIGONE Audouin.

1. Céphalothorax de teinte uniforme, pourvu d'une forte strie dessinant un rebord, ce rebord denticulé ♂. 2.
Céphalothorax d'un brun rouge avec une ligne marginale noirâtre, sans rebord; ♀ yeux antérieurs presque égaux et presque équidistants; abdomen noirâtre; pattes rouges à la base, brunâtres vers l'extrémité; long. : ♂ 3, ♀ 3,5 mm. *E. graminicola.*

2. Tibia de la patte-mâchoire ♂ plus long que large et sans denticule en dessous; ♀ yeux médians antérieurs plus petits et plus resserrés que les latéraux; céphalothorax d'un brun foncé; abdomen d'un noir brillant; pattes d'un fauve rouge; long. : ♂ 2, ♀ 3-4 mm. *E. longipalpis.*
Tibia de la patte-mâchoire ♂ au moins aussi large que long et pourvu en dessous d'un petit denticule perpendiculaire; ♀ yeux antérieurs égaux et presque équidistants; céphalothorax d'un brun très foncé; abdomen d'un noir brillant; pattes d'un fauve rouge vif; long. : 2,5 mm. 3.

3. Tibia de la patte-mâchoire ♂ à extrémité inférieure ne dépassant pas l'extrémité supérieure. *E. dentipalpis.*
Tibia de la patte-mâchoire ♂ à extrémité inférieure dépassant l'extrémité supérieure. *E. atra.*

1. **E. longipalpis** Sundv. — Endroits humides, sous les détritus, Litt. et polders, AC.; R. ailleurs; printemps et automne.

2. **E. dentipalpis** Wider. — Endroits humides, bruyères, mousses, AC.; printemps et automne.

3. **E. atra** Blackw., *vagabunda* Westr. — Prairies humides, AR.; Camp., AC.; automne.

4. **E. graminicola** Sundv., *rubripes* Hahn. — Buissons, herbes, dans les endroits humides, AC.; printemps.

5. G. NERIENE Blackwall.

1. Chélicères pourvues d'un denticule sur la face antérieure ♂, granuleuses à leur base externe; céphalothorax convexe au milieu, proéminent et incliné en avant, d'un brun rouge très foncé; abdomen noirâtre avec une bande médiane longitudinale claire, ou brunâtre avec deux séries de taches obscures; pattes fauves; long. : ♂ 2-2,5, ♀ 2,5-3 mm. *N. dentata.*

Chélicères dépourvues de denticule sur la face antérieure ♂, non granuleuses. 2.

2. Céphalothorax assez fortement convexe un peu avant le milieu et longuement incliné jusqu'au bord frontal, d'un brun rouge, presque lisse; abdomen noirâtre avec ou sans bande claire médiane; pattes d'un fauve rouge vif ♂, fauves ♀; long. : ♂ 2-2,3, ♀ 2,4-2,6 mm. *N. retusa.*

Céphalothorax assez fortement convexe et brusquement incliné en avant dans la région oculaire, d'un brun rouge, très finement chagriné et brillant; abdomen noirâtre avec ou sans bande claire médiane; pattes rougeâtres ♂, olivâtres ♀; long. : ♂ 2,2, ♀ 2,6 mm. *N. fusca.*

1. **N. dentata** Wider. — Bord des eaux, à la base des plantes et dans les détritus, AC. ; printemps et automne.

2. **N. retusa** Westr., *foveolata* Menge, *elevata* Cambr. — Bord des eaux, dans les herbes et les détritus AC. ; printemps et automne.

3. **N. fusca** Blackw., *simplex* Westr., *tessellata* Menge. — Bord des eaux, dans l'herbe, AR. ; printemps et automne.

6. G. GONGYLIDIUM Menge.

Céphalothorax d'un brun rouge; abdomen noirâtre avec ou sans bande claire médiane; pattes orangées; long. : ♂ 3, ♀ 3, 5 mm. *G. rufipes.*

1. **G. rufipes** Sundv., *crassipalpus* C. Koch, *mundum* Blackw., *nigricans* Menge. — Bois humides, dans la mousse et sur les plantes, AC. ; printemps et automne.

7. G. DISMODICUS E. Simon.

Céphalothorax d'un brun rouge foncé avec une ligne marginale et une ligne longitudinale médiane noires, pourvu en avant ♂ de deux lobes très convexes, très divergents en arrière et séparés par une dépression très faible, à peine distincte en avant; abdomen noir; pattes d'un fauve rouge; long. : ♂ 2,3, ♀ 2,5 mm. *D. elevatus.*

1. **D. elevatus** C. Koch. — Buissons, branches basses des Pins, AC. ; printemps.

8. G. GONATIUM Menge.

1. Céphalothorax presque noir, ♂ surmonté de deux lobes atténués et coniques en arrière, éloignés du bord frontal et laissant largement voir les yeux en dessus ; abdomen noir ; pattes d'un fauve rouge obscur ; long. : ♂ 2,3, ♀ 2,8 mm. *G. cornutum.*

Céphalothorax d'un rouge orangé. 2.

2. Bandeau à peine aussi large que l'aire oculaire qui n'occupe pas toute la largeur du front ; céphalothorax ♂ surmonté de deux gros lobes ovalaires, à peine atténués en arrière, situés en avant et cachant presque en dessus le bord frontal et les yeux ; abdomen d'un noir brillant ; pattes orangées ; long. : ♂ 2,5, ♀ 3 mm. *G. bituberculatum.*

Bandeau beaucoup plus large que l'aire oculaire qui occupe toute la largeur du front ; céphalothorax ♂ simplement convexe en avant et dépourvu de lobes ; abdomen grisâtre ou rosé ; pattes d'un jaune clair ; long. : ♂ 2,8, ♀ 3 mm. 3.

3. Yeux médians du second rang un peu plus rapprochés l'un de l'autre que des latéraux ; fémur de la patte-mâchoire ♂ à peine élargi et sans apophyse à l'extrémité. *G. rubellum.*

Yeux du second rang équidistants ; fémur de la patte-mâchoire ♂ très élargi dès la base et pourvu en dessus, à l'extrémité, d'une forte apophyse verticale aiguë. *G. rubens.*

1. **G. cornutum** Blackw., *bicuspidatum* Westr. — Bois, sur les plantes basses et sur les buissons, Camp., AC. ; R. ailleurs ; printemps.
2. **G. bituberculatum** Wider, *tumidum* Menge. — Prairies humides, dans les herbes, AR. ; printemps.
3. **G. rubellum** Blackw., *isabellinum* C. Koch. — Bois, sur les plantes basses, AR. ; automne.
4. **G. rubens** Blackw., *cheliferum* Wider. — Bois, jardins, haies, sous les feuilles sèches et dans la mousse, C. ; automne.

9. G. TIGELLINUS E. Simon.

Céphalothorax rougeâtre, plus ou moins foncé, ♂ offrant une longue pointe bifide au bout, partant du milieu et courbée, s'appuyant en avant sur le rebord frontal, de

manière à circonscrire une longue fente étroite ; abdomen noirâtre ; pattes d'un jaune rouge ; long. : 2,5 mm.
T. furcillatus.

1. **T. furcillatus** Menge. — Bois, dans les feuilles sèches, R. ; printemps.

10. G. CORNICULARIA Menge.

Céphalothorax d'un brun foncé, ♂ offrant en avant une petite pointe simple et obtuse ; sternum lisse au milieu ; abdomen brunâtre ; pattes orangées ; long. : ♂ 2,3, ♀ 2,5 mm. *C. cuspidata.*

1. **C. cuspidata** Blackw. — Bois, sur les bruyères et dans la mousse, AR.

11. G. PROSOPOTHECA E. Simon.

Céphalothorax d'un rouge orangé, brun en avant ; front ♂ surmonté d'une courte pointe verticale un peu recourbée en avant et couverte de crins ; abdomen d'un gris brunâtre ; pattes orangées ; long. : ♂ 2,5, ♀ 2,8 mm.
P. corniculans.

1. **P. corniculans** Cambr. — Bois, dans les détritus et les feuilles mortes, AC. ; automne.

12. G. WIDERIA E. Simon.
Ithyomma Bertkau.

Yeux antérieurs en ligne courbée en arrière ; céphalothorax d'un brun rouge ; front ♂ offrant une pointe verticale garnie de crins et séparée par une profonde incisure d'un lobe arrondi et convexe, en forme de calotte, postérieur ; abdomen grisâtre ; pattes d'un fauve rouge uniforme ; long. : ♂ 1,5-1,8, ♀ 1,5-2 mm. *W. cucullata.*

Yeux antérieurs en ligne droite ; céphalothorax d'un brun rouge foncé avec une ligne noire marginale ; front ♂ offrant en avant une petite pointe tronquée portant deux petites cornes, séparée par une incisure médiane d'un lobe arrondi et convexe, en forme de calotte, postérieur ; abdomen noir ; pattes rougeâtres avec les tibias antérieurs rembrunis ; long. : ♂ 1,5-2, ♀ 2-2,5 mm.
W. antica.

1. **W. cucullata** C. Koch. — Bois, dans la mousse et sur les bruyères, AC. ; automne.
2. **W. antica** Wider, *tibialis* C. Koch. — Endroits humides, dans les herbes, AR. ; printemps et automne.

13. G. WALCKENAERA Blackwall.

Céphalothorax d'un brun rouge, fortement élevé en cône supportant les yeux ♀, en une très longue pointe verticale portant au milieu sur un léger épaississement les yeux latéraux et à l'extrémité les yeux médians ♂; abdomen noir; pattes d'un rouge orangé; long.: ♂ 3,5, ♀ 4-4,5 mm. *W. acuminata.*

1. **W. acuminata** Blackw., *cornuta* Wider, *camelina* C. Koch. — Bois, dans la mousse, sous les feuilles sèches, AC.; automne.

14. G. LOPHOMMA Menge.

Céphalothorax d'un brun rouge foncé, simplement chagriné et sans ligne noire marginale, avec deux impressions en arrière des yeux ♂; abdomen d'un gris fauve brillant; pattes d'un fauve rouge; long.: ♂ 2,2, ♀ 2,5 mm. *L. herbigrada.*

1. **L. herbigrada** Blackw. — Bois, dans la mousse, AR.; automne.

15. G. DICYMBIUM Menge.

Céphalothorax noir ou noirâtre, très bombé en avant ♂; abdomen d'un noir brillant; pattes d'un fauve rouge obscur; long.: ♂ 2-2, ♀ 2,5 mm. *D. nigrum.*

1. **D. nigrum** Blackw., *gracilipes* Menge. — Endroits humides, sous la mousse et les détritus, AC.; printemps.

16. G. ENTELECARA E. Simon.

Céphalothorax d'un brun foncé avec la marge noire; front ♂ brusquement élevé en un lobe vertical conique aussi long que les deux tiers du céphalothorax, atténué et obtus, garni en avant de crins rudes; abdomen noir; pattes jaunâtres ou rougeâtres; ♀ yeux antérieurs équidistants; long.: ♂ 2, ♀ 2,2 mm. *E. acuminata.*

Céphalothorax d'un brun rouge très foncé, ♂ élevé en avant et surmonté un peu avant le milieu d'un lobe ovalaire limité de chaque côté par une profonde impression ovale, effilée en arrière; abdomen noir; pattes rougeâtres; ♀ yeux médians antérieurs plus rapprochés l'un de l'autre que des latéraux; long.: ♂ 2, ♀ 2,4 mm. *E. trifrons.*

1. **E. acuminata** Wider. — Sur les bruyères, sous la mousse et les feuilles sèches, AC.; printemps.

2. **E. trifrons** Cambr. — Sur les buissons et dans la mousse, AR.; printemps.

17. G. POCADICNEMIS E. Simon.

Céphalothorax d'un brun rouge foncé avec une ligne marginale noire, ♂ renflé en avant, présentant de chaque côté en arrière des yeux latéraux une impression allongée, effilée en arrière; abdomen noirâtre; pattes d'un fauve rouge obscur ou jaunes; long. : ♂ 2, ♀ 2,3 mm.
P. pumila.

1. **P. pumila** Blackw., *bifida* Menge. — Bois et marais, sur les herbes, AR.; printemps.

18. G. DIPLOCEPHALUS Bertkau.

Prosoponcus et *Plaesiocraerus* E. Simon.

Céphalothorax d'un brun rouge très foncé; front ♂ élevé, divisé en deux saillies garnies au sommet de longs crins, la première portant sur sa face antérieure les yeux médians du premier rang, la seconde plus reculée et plus élevée, portant latéralement les yeux médians du second rang, et séparée de la première par une faible échancrure; ♀ intervalles des yeux du second rang à peine égaux à leur diamètre; abdomen noirâtre; pattes d'un fauve rouge obscur; long. : ♂ 2, ♀ 2,5 mm.
D. cristatus.

Céphalothorax d'un brun plus ou moins foncé; front ♂ élevé, avancé et obtus, surmonté d'un grand et large lobe convexe, marqué latéralement, en arrière des yeux latéraux, d'une profonde impression ovale, effilée en arrière; ♀ intervalles des yeux du second rang de moitié plus larges que leur diamètre; abdomen brunâtre ou noirâtre; pattes d'un fauve rouge obscur, éclaircies à l'extrémité; long. : ♂ 1,6, ♀ 2 mm. *D. latifrons.*

1. **D. cristatus** Blackw., *bicornis* Wider, *caespitum* C. Koch. — Bois et prairies humides, AC.; automne.
2. **D. latifrons** Cambr., *bihamatus* Menge. — Endroits humides, bord des eaux, dans la mousse, AR.; printemps.

19. G. MINYRIOLUS E. Simon.

Céphalothorax d'un brun foncé avec une ligne marginale noire et ♀ une grande tache médiane foncée, très élevé en avant, ♂ pourvu en avant d'une convexité en forme de calotte bordée de chaque côté d'une fossette ovale profonde; abdomen noir; pattes jaunes; long. : ♂ 1,2, ♀ 1,4 mm. *M. pusillus.*

1. **M. pusillus** Wider, *ochropus* C. Koch, *apiculatus* Menge. — Dans la mousse, surtout Litt., AC.

20. G. TISO E. Simon.

Céphalothorax d'un brun foncé, chagriné; abdomen noirâtre; pattes rougeâtres; long. : ♂ 2, ♀ 2,3 mm. *T. vagans.*

1. **T. vagans** Blackw., *longipalpis* Wider, *longimanus* C. Koch. — Bois, dans la mousse humide, HB., AR.; printemps.

21. G. TROXOCHRUS E. Simon.

Céphalothorax d'un brun rouge foncé, ♂ fortement convexe en avant, avec de fortes impressions latérales limitant plus ou moins un lobe précédé et couvert de crins rudes sur la ligne médiane; abdomen noir; pattes d'un fauve rougeâtre obscur; sternum fortement chagriné, non ponctué; long. : ♂ 1,6, ♀ 1,8 mm. *T. scabriculus.*

1. **T. scabriculus** Westr., *aggeris* Cambr. — Endroits humides, dans les détritus, AR.; printemps.

22. G. ARAEONCUS E. Simon.

Céphalothorax d'un brun rouge foncé avec ou sans ligne noire marginale; front ♂ élevé, large et avancé, offrant en dessus une grande surface plane inclinée et garnie de crins rudes; abdomen noirâtre; pattes d'un fauve rougeâtre obscur; long. : ♂ 1,6, ♀ 2 mm. *A. humilis.*

1. **A. humilis** Blackw., *globiceps* Menge. — Bois, dans la mousse, AC.; automne.

23. G. CNEPHALOCOTES E. Simon.

Sternum et céphalothorax fortement chagrinés, ce dernier d'un noir rougeâtre, ♂ élevé en avant et présentant un lobe peu convexe limité de chaque côté par une impression allongée étroite; abdomen d'un noir brillant; pattes d'un fauve rouge obscur, éclaircies aux extrémités; long.: ♂ 1,7, ♀ 2 mm. *C. obscurus.*

1. **C. obscurus** Blackw., *impolitus* Westr. — Endroits humides, dans la mousse, Camp. et Litt., AC.; AR. ailleurs; automne.

24. G. LOPHOCARENUM Menge.

Céphalothorax d'un brun rouge très foncé, marqué en arrière de lignes rayonnantes formées de points enfoncés, ♂ élevé en avant et présentant un lobe en forme de calotte convexe limité par une strie profonde; abdomen d'un noir mat; pattes d'un fauve rouge; long. : ♂ 1-1,5, ♀ 1,8 mm. *L. parallelum.*

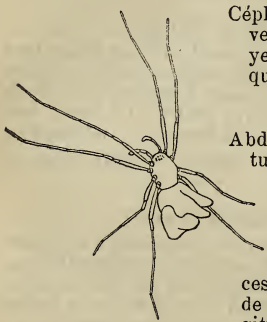
1. **L. parallelum** Wider, *elongatum* Menge. — Endroits humides, dans la mousse et dans l'herbe, AC.; automne et hiver.

25. G. CERATINELLA Emerton.

Céphalothorax d'un brun rouge foncé, chagriné, surtout sur les côtés; yeux du second rang assez gros, l'intervalle des médians égalant au plus deux fois leur diamètre; abdomen noir; pattes d'un brun plus ou moins obscur; long. : ♂ 1,6, ♀ 1,8-2 mm. *C. brevis.*

1. **C. brevis** Wider, *depressa* Blackw., *phaeopus* C. Koch. — Bois, sur les bruyères et dans la mousse, AC.; printemps et automne.

5. F. MIMÉTIDES.



Ero tuberculata.

Céphalothorax et abdomen très convexes; yeux latéraux se touchant; yeux médians antérieurs plus gros que les latéraux. 1. Ero.

1. G. ERO C. Koch.

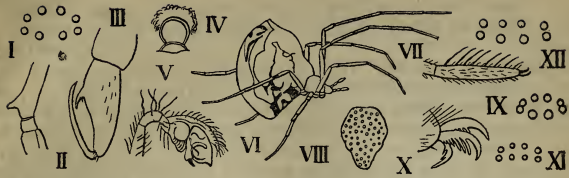
Abdomen pourvu au sommet de quatre tubercules disposés en trapèze à peine plus large que long, les deux antérieurs beaucoup plus forts, d'un brun rouge en dessus avec une tache noire longitudinale bordée de blanc et suivie d'espaces blancs; céphalothorax fauve, bordé de noir et offrant une ligne noire longitudinale; long. : ♂ 3, ♀ 4 mm. *E. tuberculata.*

Abdomen pourvu au sommet de deux faibles tubercules, d'un brun rouge ou noir, ponctué de fauve en avant et sur les côtés, blanchâtre sur le dos et en arrière, avec deux bandes transverses foncées; céphalothorax d'un fauve rougeâtre, bordé de noir et offrant une ligne noire longitudinale; long. : ♂ 4, ♀ 4,5 mm. *E. furcata.*

1. **E. tuberculata** De Geer. — Endroits humides, dans les herbes, prairies et bois, AC.; été.

2. **E. furcata** Villers, *variegata* C. Koch. — Buissons, bruyères, AR.; été.

6. F. THÉRIDIIDES.



I. *Episinus truncatus*, aire oculaire. — II. *Theridion bimaculatum*, fémur de la quatrième paire de pattes ♂. — III. *T. lineatum*, chélicère ♂. — IV. *T. varians*, épigyne ♀. — V. *Id.*, patte-mâchoire ♂. — VI. *T. formosum* ♀. — VII. *T. sisyphium*, métatarse de la quatrième paire de pattes. — VIII. *Crustulina guttata*, sternum. — IX. *Steatoda bipunctata*, aire oculaire. — X. *Lithyphantes corollatus*, extrémité d'un tarse. — XI. *Asagena phalerata*, aire oculaire. — XII. *Pedanostethus lividus*, id.

1. Yeux médians disposés en trapèze beaucoup plus étroit en avant; yeux du second rang en ligne fortement courbée en avant; yeux latéraux un peu disjoints; lames maxillaires presque droites, larges et non atténuées. 1. EPISINUS.

Yeux médians disposés en carré ou en trapèze à peine plus étroit en avant ou en arrière, sinon yeux du second rang en ligne droite ou courbée en arrière; lames maxillaires inclinées, généralement atténuées. 2.

2. Chélicères petites, plus courtes que le bandeau; yeux du second rang en ligne fortement courbée en avant; abdomen rétréci en arrière. 2. EURYOPIS.

Chélicères grandes, plus longues que le bandeau. 3.

3. Lames maxillaires longues, dépassant la pièce labiale d'au moins la moitié de leur longueur; chélicères plus étroites que les fémurs des pattes antérieures; hanches postérieures plus courtes que les hanches antérieures; yeux du second rang petits, généralement largement séparés; téguments minces, non coriacés; abdomen ♂ offrant une grande plaque coriacée en dessous, mais sans organe stridulatoire. 3. THERIDION.

Lames maxillaires plus courtes; chélicères robustes, aussi larges que les fémurs des pattes antérieures; hanches postérieures pas plus courtes que les hanches antérieures; yeux du second rang plus gros, généralement plus resserrés; téguments plus ou moins coriacés; un organe stridulatoire corné et denté entourant le pédicule à la base de l'abdomen ♂ et parfois ♀. 4.

4. Sternum prolongé en arrière entre les hanches postérieures qu'il sépare assez largement; yeux du second rang presque équidistants, en ligne courbée en avant; yeux antérieurs presque égaux, en ligne faiblement courbée en arrière.
4. CRUSTULINA.

Sternum prolongé très étroitement en arrière entre les hanches postérieures qui sont presque contiguës. 5.

5. Yeux antérieurs en ligne fortement courbée en arrière, les médians beaucoup plus gros que les latéraux; yeux du second rang en ligne courbée en avant. 5. STEATODA.

Yeux antérieurs en ligne droite ou presque droite, égaux ou peu inégaux; yeux du second rang en ligne droite ou faiblement courbée en arrière. 6.

6. Yeux du second rang grands et resserrés; yeux latéraux se touchant. 6. TEUTANA.

Yeux du second rang petits et écartés. 7.

7. Yeux latéraux ne se touchant pas; yeux médians disposés en carré ou en rectangle. 8.

Yeux latéraux se touchant; yeux médians disposés en trapèze plus étroit en avant. 9.

8. Yeux plus gros, les médians formant un rectangle au moins aussi large que long; bandeau ayant à peine en hauteur la moitié de la longueur des chélicères. 7. LITHYPHANTES.

Yeux plus petits, les médians formant un rectangle plus long que large; bandeau presque aussi élevé que la longueur des chélicères. 8. ASAGENA.

9. Pièce labiale atteignant à peine le milieu des lames maxillaires; sternum prolongé en arrière entre les hanches postérieures en une longue pointe grêle très atténuée.
9. ENOPLOGNATHA.

Pièce labiale dépassant le milieu des lames maxillaires; sternum non prolongé en arrière entre les hanches postérieures, terminé en pointe atténuée très courte.
10. PEDANOSTETHUS.

1. G. EPISINUS Latreille.

Céphalothorax fauve avec une fine ligne noire marginale, une bande longitudinale brune et une fine ligne foncée courbe de chaque côté; abdomen très allongé et étroit ♂, allongé, élargi et tronqué en arrière ♀, blanchâtre sur les côtés, offrant en dessus une très large bande longitudinale brunâtre encadrée de noir, plus ou moins ponctuée d'obscur et bordée en arrière par une bande transversale claire; long. : ♂ 4, ♀ 5 mm. *E. truncatus.*

1. **E. truncatus** Latr., *angulatus* Blackw. — Buissons, herbes, rochers, HB., AR.; printemps.

2. G. EURYOPIS Menge.

Céphalothorax rougeâtre; abdomen d'un brun plus ou moins foncé et orné en dessus de dessins jaunâtres : une ligne longitudinale flanquée de chaque côté de deux gros points enfoncés, calleux et rougeâtres, suivie de deux paires de petites taches, et une série de trois ou quatre taches latérales; pattes d'un jaune rougeâtre à tarses obscurcis; long. : ♂ 3,2, ♀ 3,8 mm. *E. flavomaculata.*

1. **E. flavomaculata** C. Koch. — Bois, dans la mousse, AR.; printemps et été.

3. G. THERIDION Walckenaer.

1. Métatarse de la première paire de pattes sans épines; épigyne ♀ sans crochet; abdomen n'offrant pas une large bande noire festonnée en dessus. 2.

   Métatarse de la première paire de pattes ♂ présentant en dessous au bord interne une ligne de huit à dix robustes épines; épigyne ♀ pourvue d'un très long crochet jaunâtre dirigé en avant, effilé; tarse de la patte-mâchoire ♂ à peine de la longueur du fémur; abdomen d'un blanc jaunâtre ou rosé, fauve sur les côtés, offrant en dessus une large bande longitudinale d'un brun foncé, festonnée et parfois divisée en taches transverses; céphalothorax d'un fauve rouge obscur avec une ligne noire marginale et une large bande longitudinale brune; pattes jaunâtres, marquées de rougeâtre; long. : ♂ 3, ♀ 4 mm. *T. pulchellum.*

2. Patte-mâchoire ♂ aussi longue que le corps, à fémur aussi long que le céphalothorax; épigyne ♀ offrant une forte et longue saillie conique atténuée et recourbée en avant, en forme de corne; pattes d'une teinte jaunâtre uniforme; céphalothorax d'un fauve rouge obscur; abdomen d'un brun violacé, offrant souvent en dessus ♀ une large bande longitudinale blanche ou jaunâtre qui peut l'envahir entièrement; long. : 3 mm. *T. bimaculatum.*

   Patte-mâchoire ♂ bien plus courte que le corps, à fémur plus court que le céphalothorax; épigyne ♀ sans forte saillie, sinon pattes annelées d'obscur et céphalothorax non d'une teinte uniforme. 3.

3. Céphalothorax offrant une bande longitudinale obscure ou une tache triangulaire foncée et, dans ce dernier cas, abdomen avec une bande longitudinale de coloration claire en dessus. 4.

   Céphalothorax de teinte uniforme, offrant rarement une tache triangulaire foncée, et dans ce cas, abdomen sans bande longitudinale de coloration claire en dessus. 10.

4. Épigyne ♀ avec une saillie faible ou sans saillie, marquée d'une fossette; tarse de la patte-mâchoire ♂ notablement plus court que le fémur, sinon l'apophyse du bulbe n'est pas très forte et elle n'est pas située vers le milieu. 5.

Épigyne ♀ avec une forte saillie conique verticale en arrière, inclinée en avant, et présentant sur la face antérieure une pièce convexe inclinée; tarse de la patte-mâchoire ♂ au moins aussi long que le fémur et bulbe offrant vers le milieu une très forte apophyse verticale transverse, lamelleuse, tronquée carrément avec chacun des angles prolongé en pointe courte aiguë; céphalothorax d'un fauve pâle avec une fine ligne noire marginale et une large bande longitudinale brune très atténuée en arrière; abdomen de coloration très variable, blanc, grisâtre ou d'un fauve plus ou moins obscur, souvent plus ou moins fortement ponctué de noir en dessus, avec ou sans bande longitudinale blanchâtre, et parfois plus ou moins complètement recouvert en dessus d'un grand espace de teinte foncée denticulé sur les bords; pattes jaunâtres, annelées d'obscur; long. : 3 mm. *T. varians.*

5. Yeux médians antérieurs pas plus gros que les autres; chélicères ♂ très longues, un peu projetées en avant, présentant au bord interne, un peu en dessous et avant le milieu, une très forte apophyse dirigée obliquement en avant; céphalothorax d'un fauve clair avec une très fine ligne noire marginale et une fine tache noire médiane allongée; dessus de l'abdomen d'un blanc jaunâtre avec ou sans fine ligne noire longitudinale, orné soit de deux séries longitudinales de quatre à cinq points noirs, soit d'un grand espace ou de deux bandes longitudinales roses; pattes jaunâtres, à peine marquées d'obscur; long.: ♂ 5, ♀ 6 mm. *T. lineatum.*

Yeux médians antérieurs plus gros que les autres; chélicères ♂ verticales, sans apophyse interne. 6.

6. Intervalle des yeux médians antérieurs aux latéraux à peine plus large que leur rayon ou plus étroit, sinon ♂ fémur de la patte-mâchoire non en forme de massue. 7.

Intervalle des yeux médians antérieurs aux latéraux plus large que leur diamètre; fémur de la patte-mâchoire ♂ en forme de massue; céphalothorax d'un fauve rougeâtre obscur avec une large bande médiane foncée antérieure; dessus de l'abdomen d'un fauve plus ou moins obscur avec une bande longitudinale blanche, jaune ou rouge flanquée de chaque côté d'une bande longitudinale plus ou moins

large, noirâtre, coupée de deux ou trois traits blancs obliques; pattes d'un fauve clair, un peu annelées d'obscur; long. : ♂ 3, ♀ 5 mm. *T. sisyphium.*

7. Sternum jaunâtre avec une ligne marginale et une bande médiane interrompue noirâtres; tibia de la patte-mâchoire ♂ plus long que la patella; céphalothorax jaunâtre avec une fine ligne noire marginale formée de taches et une large bande longitudinale brune très atténuée en arrière; abdomen d'un blanc jaunâtre ou d'un fauve brunâtre, orné en dessus à sa base de deux taches noires suivies de deux séries longitudinales de quatre points, ces taches pouvant être réunies, parfois alors suivies d'une ceinture blanchâtre transverse, ou bien formant un grand espace ponctué ou non de blanchâtre; pattes jaunâtres, fortement annelées d'obscur; long. : 3 mm. *T. tinctum.*

Sternum sans bande médiane, de teinte uniforme ou bordé d'obscur; tibia de la patte-mâchoire ♂ pas plus long que la patella. 8.

8. Sternum d'un brun foncé; céphalothorax d'un brun plus ou moins foncé avec une tache médiane triangulaire brune; abdomen bordé antérieurement de noir, fauve en dessus, avec une bande longitudinale assez étroite d'un blanc jaunâtre bordée de brun et envoyant sur les côtés des zones d'un brun clair; pattes jaunâtres, assez fortement annelées d'obscur; long. : 3 mm. *T. denticulatum.*

Sternum d'un fauve rougeâtre avec une bordure foncée; abdomen non bordé antérieurement de noir. 9.

9. Yeux du second rang gros, l'intervalle des médians plus étroit que leur diamètre; céphalothorax d'un fauve rougeâtre avec une étroite ligne noire marginale et une bande longitudinale noirâtre élargie en avant; dessus de l'abdomen d'un fauve obscur, fortement et densément ponctué de noir avec quelques points blancs plus espacés et une bande longitudinale rougeâtre bordée de blanc, festonnée, les angles des festons se prolongeant en lignes blanches obliques sur les côtés; pattes fauves, annelées d'obscur; long. : 4 mm. *T. pictum.*

Yeux du second rang assez petits, l'intervalle des médians environ égal à leur diamètre; céphalothorax d'un fauve rougeâtre avec une étroite ligne noire marginale et une tache médiane triangulaire brune; dessus de l'abdomen de coloration très variable, offrant ordinairement une bande longitudinale blanche, jaune ou rose; pattes jaunâtres, non ou à peine annelées d'obscur; long. : ♂ 2, ♀ 3 mm. *T. simile.*

10. Bulbe ♂ offrant une apophyse près de sa base, ou à son extrémité, mais dans ce cas cette apophyse est très courte; ♀ yeux médians formant un quadrilatère aussi large que long et abdomen plus ou moins globuleux, presque aussi long que haut; pattes de coloration plus pâle. 11.

Bulbe ♂ offrant à son extrémité une forte apophyse contournée ou spirale; ♀ yeux médians formant un quadrilatère plus long que large et abdomen beaucoup plus haut que long, abaissé verticalement en arrière; pattes de coloration plus foncée. 12.

11. Sternum d'un brun fauve avec une ligne noire marginale; céphalothorax d'un fauve olivâtre obscur avec une étroite bordure noire; dessus de l'abdomen d'un fauve obscur, avec une bande longitudinale festonnée clarie blanchâtre à la base, réticulée de fauve ensuite et bordée de brun; pattes jaunâtres, annelées d'obscur; long.: 3 mm.
T. Pinastri.

Sternum noir; céphalothorax presque noir; dessus de l'abdomen blanchâtre, réticulé de fauve, ou fauve ponctué de noir, avec une zone transversale médiane blanche arquée en avant, doublée en arrière d'une tache ou d'une série de points noirs suivis d'une tache et de lignes transverses noires; pattes jaunâtres, annelées d'obscur et teintées de rougeâtre; long.: 3 mm. *T. riparium.*

12. Intervalle des yeux médians antérieurs plus étroit que leur diamètre; abdomen garni de poils courts très espacés, entièrement noir, ou bien noir, fauve ou roux avec une grande tache blanche triangulaire sur les côtés en avant, deux lignes blanches arquées convergeant à angle aigu au sommet du dos, circonscrivant un espace plus rougeâtre ou plus noir et suivies sur la ligne médiane d'une tache noire allongée, dentée et renfermant une paire de petites taches blanches; pattes d'un fauve rougeâtre, annelées ou non d'obscur; long.: ♂ 5, ♀ 6 mm. *T. formosum.*

Intervalle des yeux médians antérieurs plus large que leur diamètre; abdomen garni de poils assez serrés, longs et rudes, fauve avec une ponctuation noire grosse et irrégulière plus ou moins dense, offrant en dessus une bande longitudinale antérieure foncée souvent bordée de blanc et deux lignes médianes blanches transverses très courbées réunies à angle aigu sur le dos, suivies de lignes noirâtres transversales; pattes d'un fauve rougeâtre, plus ou moins annelées d'obscur; long.: ♂ 5, ♀ 7 mm.
T. tepidatorium.

1. **T. bimaculatum** Linn., *carolinum* Walckn., *dorsiger* Hahn. — Lisière des bois, sur les buissons, AC.; printemps et été.
2. **T. lineatum** Clerck, *ovatum* Clerck, *redimitum* Walckn. — Jardins, clairières des bois, sur les haies et les buissons, CC.; printemps et été.
3. **T. varians** Hahn. — Bois, jardins, bords des chemins, sur les buissons, C.; printemps et été.
4. **T. tinctum** Walckn., *irroratum* C. Koch, *punctulatum* Menge. — Sur les buissons et les plantes basses, AC.; printemps et été.
5. **T. denticulatum** Walckn., *melanurum* Hahn, *undatum* Menge. — Murailles, fentes des rochers, buissons, AC.; printemps et été.
6. **T. pictum** Walckn., *ornatum* Hahn. — Haies d'Aubépine, lisière des bois, AR.; printemps et été.
7. **T. Pinastri** L. Koch. — Sur les arbres verts, AR.; été.
8. **T. riparium** Blackw., *saxatile* C. Koch. — Endroits sablonneux, pied des rochers, HB., AC.; R. ailleurs; printemps.
9. **T. formosum** Clerck, *lunatum* Clerck, *sisyphum* Blackw. — Bois, sur les troncs, chemins creux, jardins, sur les palissades, C.; printemps.
10. **T. tepidatorium** C. Koch. — Dans les serres, C.; printemps.
11. **T. sisyphium** Clerck, *nervosum* Oliv. — Sur les buissons et les plantes basses, C.; printemps et été.
12. **T. simile** C. Koch. — Sur les bruyères, dans les clairières des bois, AC.; printemps et été.
13. **T. pulchellum** Walckn. — Lisière et clairières des bois, sur les buissons, AC.; printemps et été.

4. G. CRUSTULINA Menge.

Sternum entièrement et très fortement ponctué; céphalothorax d'un brun rouge très foncé, parsemé de grosses rugosités noires; dessus de l'abdomen noir avec trois rangées longitudinales de taches blanches ou jaunes, la rangée médiane formée de quatre, les rangées latérales de deux taches; pattes d'un fauve rougeâtre, en partie d'un brun olivâtre foncé ♂; long. : ♂ 2,4, ♀ 3 mm. *C. guttata.*

1. **C. guttata** Wider. — Sous les pierres, dans la mousse et sur les touffes de bruyères, AC.; printemps.

5. G. STEATODA Sundevall.

Céphalothorax d'un brun rouge foncé, fortement chagriné; dessus de l'abdomen marqué de quatre gros points calleux obscurs, d'un brun violacé avec une fine bordure antérieure et une ligne longitudinale de points blancs; pattes d'un fauve rouge obscur; long. : ♂ 6, ♀ 7 mm.

S. bipunctata.

1. **S. bipunctata** Linn., *quadripunctata* Fab. — Intérieur des habitations, CC.; printemps.

6. G. TEUTANA E. Simon.

Céphalothorax d'un brun rouge clair, rugueux, à marge denticulée; dessus de l'abdomen d'un brun noirâtre violacé avec trois rangées longitudinales de taches anguleuses blanches, la rangée médiane formée de quatre taches, les rangées latérales de trois taches obliques; ventre noirâtre avec deux lignes jaunâtres convergeant en arrière; pattes d'un fauve olivâtre clair; long. : ♂ 6, ♀ 7 mm. *T. triangulosa.*

1. **T. triangulosa** Walckn., *triangulifera* Walckn. — Intérieur des habitations, Ard., AR.

7. G. LITHYPHANTES Thorell.

Céphalothorax d'un brun foncé; abdomen noirâtre, avec une large bordure blanche denticulée en arrière et une rangée longitudinale de taches blanches triangulaires souvent divisées en deux en dessus; pattes rougeâtres, fortement annelées d'obscur; long. : ♂ 5, ♀ 6 mm.

L. corollatus.

1. **L. corollatus** Linn., *albomaculatus* De Geer, *maculatus* Walckn. — Endroits sablonneux, AC., AR.; printemps et été.

8. G. ASAGENA Sundevall.

Céphalothorax d'un brun plus ou moins rougeâtre, plus ou moins rugueux; abomen noir avec des dessins blancs ou jaunes en dessus : une bordure antérieure étroite suivie ou non d'une tache, deux taches allongées, transverses, obliques, largement séparées au milieu, parfois absentes, et une ligne longitudinale étroite en arrière; pattes d'un fauve rouge plus ou moins vif, fortement annelées d'obscur; long. : ♂ 4,8, ♀ 5 mm. *A. phalerata.*

1. **A. phalerata** Panz., *signata* Walckn., *serratipes* Schrank. — Endroits arides, bord des bois, sous les pierres, AC.; printemps.

9. G. ENOPLOGNATHA Pavesi.

Céphalothorax d'un brun fauve avec une ligne noire marginale; abdomen d'un brun de poix plus ou moins foncé; pattes robustes, d'un fauve plus ou moins obscur; long.: ♂ 4, ♀ 5 mm. *E. thoracica.*

1. **E. thoracica** Hahn, *obscura* Menge. — Endroits sablonneux, sous les pierres, Litt., AC.; printemps et été.

10. G. PEDANOSTETHUS E. Simon.

Yeux du second rang séparés par un intervalle au moins aussi large que leur diamètre, égaux et arrondis; céphalothorax d'un fauve rouge obscur; abdomen d'un fauve clair, parsemé de poils fauves et marqué en dessus de quatre gros points calleux rougeâtres disposés en trapèze; long.: ♂ 2,5-3,5, ♀ 3-4,5 mm. *P. lividus.*

1. **P. lividus** Blackw., *pinguis* Westr. — Dans la mousse et sous les pierres, AR.; automne.

7. F. PHOLCIDES.

Pholcus phalangioides.

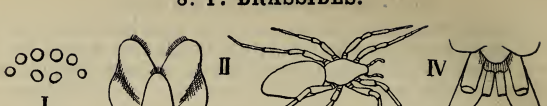
Céphalothorax aussi long que large; abdomen allongé et cylindrique. 1. Pholcus.

1. G. PHOLCUS Walckenaer.

D'un blanc jaunâtre; céphalothorax avec une large bande longitudinale brunâtre; abdomen avec une fine ligne médiane foncée ramifiée et deux grandes taches grises carrées de chaque côté; long.: ♂ 7, ♀ 8 mm. *P. phalangioides.*

1. **P. phalangioides** Fuessl., *opilionoides* Westr. — Intérieur des habitations, dans les angles des plafonds, R.

8. F. DRASSIDES.



I. *Drassus troglodytes*, aire oculaire. — II. *Poecilochroa conspicua*, pièce labiale et lames maxillaires. — III. *Melanophora subterranea*. — IV. *Callilepis nocturna*, filières.

1. Seconde ligne des yeux non fortement courbée en avant. 2.
   Seconde ligne des yeux fortement courbée en avant, de même largeur que la première. 4. CALLILEPIS.
2. Seconde ligne des yeux beaucoup plus large que la première, un peu courbée; corps jamais entièrement noir. 3.
   Seconde ligne des yeux de même largeur que la première, droite: corps entièrement noir. 3. MELANOPHORA.
3. Seconde ligne des yeux légèrement courbée en arrière, les médians plus près l'un de l'autre que des latéraux. 1. DRASSUS.
   Seconde ligne des yeux très légèrement courbée en avant, ses yeux équidistants. 2. POECILOCHROA.

1. G. DRASSUS Walckenaer.

Céphalothorax peu rétréci en avant, d'un brun rouge à ligne marginale noire; tibia de la quatrième paire de pattes sans épines en dessus; abdomen noirâtre, offrant en dessus deux séries longitudinales antérieures de trois taches un peu plus claires et des accents transversaux postérieurs peu distincts; tibia de la patte-mâchoire ♂ avec une grande apophyse en forme de cuiller appliquée contre le tarse; épigyne ♀ aussi large que longue, présentant un rebord noir épais et renfermant une pièce jaunâtre divisée par une profonde strie longitudinale; long. : ♂ 6, ♀ 8 mm. *D. troglodytes.*

Céphalothorax très rétréci en avant, d'un fauve rouge à rebord noir; tibia de la quatrième paire de pattes offrant deux épines en dessus; abdomen d'un gris fauve; tibia de la patte-mâchoire ♂ avec une apophyse très petite; épigyne ♀ semi-circulaire, présentant une carène fauve médiane et deux saillies latérales arrondies d'un brun rouge; long. : ♂ 8-10, ♀ 10-15 mm. *D. lapidosus.*

1. **D. troglodytes** C. Koch, *clavator* Cambr. — Sous les pierres, la mousse, les aiguilles de Pin, C.; ♀ se creusant en terre une retraite tapissée de soie; printemps.

2. D. lapidosus Walckn., *lapidicola* Latr. — Sous les pierres, partout, CC. ; ♀ se filant une grande coque; printemps.

2. G. POECILOCHROA Westring.

Céphalothorax noir avec une très large bande longitudinale de pubescence blanche ; abdomen noir, orné en dessus au bord antérieur d'une tache en fer à cheval et vers le milieu de deux grandes taches ovales blanches ; pattes noires et rouges; long. : ♂ 6, ♀ 7 mm. *P. conspicua.*

1. P. conspicua L. Koch, *nocturna* Walckn. — Sur les buissons, les arbres et les fagots, R. ; printemps.

3. G. MELANOPHORA C. Koch.
Prosthesima L. Koch.

1. Pattes d'un jaune rouge vif, avec les fémurs noirâtres ; tibia de la patte mâchoire ♂ offrant une longue apophyse un peu courbée vers l'extrémité ; épigyne ♀ plus longue que large, non rétrécie en avant où elle présente une grande fossette triangulaire à large rebord noir ; long. : ♂ 5, ♀ 8 mm. *M. pedestris.*

Pattes noires, brunâtres aux extrémités. 2.

2. Yeux du premier rang presque égaux ; céphalothorax lisse en dessus, finement chagriné sur les côtés ; tibia de la patte-mâchoire ♂ offrant une longue apophyse un peu courbée vers l'extrémité ; épigyne ♀ présentant une grande pièce médiane fauve semi-circulaire ; long. : ♂ 5, ♀ 8 mm. *M. Petiveri.*

Yeux médians antérieurs beaucoup plus petits que les latéraux ; céphalothorax mat, très finement et uniformément chagriné ; tibia de la patte-mâchoire ♂ offrant une longue apophyse non courbée à l'extrémité ; épigyne ♀ présentant une grande fossette longitudinale ovale renfermant en arrière deux petites saillies allongées ; long. : ♂ 6, ♀ 7 mm. *M. petrensis.*

1. M. pedestris C. Koch. — Bois et champs, sous les pierres et dans la mousse, AC. ; printemps.

2. M. Petiveri Scop., *subterranea* C. Koch, *atra* Blackw. — Sous les pierres et dans les fentes des rochers, C., surtout HB. ; printemps.

3. M. petrensis C. Koch. — Sous les pierres, HB., AC. ; printemps et été.

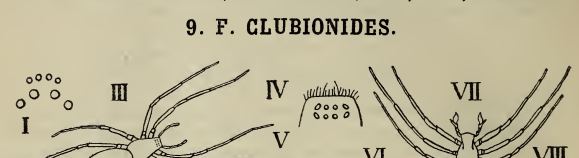
4. G. CALLILEPIS Westring.

Pythonissa E. Simon.

Céphalothorax d'un brun foncé avec un fin rebord et des lignes rayonnantes noirâtres, couvert d'une pubescence jaune; abdomen noir, orné en dessus d'une grande tache en avant, de deux gros points vers le milieu et de deux taches obliques au dessus des filières, d'un blanc jaunâtre brillant; long. : ♂ 5, ♀ 6 mm. *C. nocturna.*

1. **C. nocturna** Linn., *maculata* Wider. — Sous les pierres et les feuilles sèches, dans les bois, HB., AC.; automne.

9. F. CLUBIONIDES.



I. *Zora spinimana*, aire oculaire. — II. *Agraeca Haglundi*, id. — III. *A. celans* — IV. *Micariosoma festivum*, extrémité antérieure du céphalothorax. — V. *Chiracanthium punctorium*, extrémité d'un tarse. — VI. *Clubiona phragmitis*, aire oculaire. — VII. *Micrommata virescens*. — VIII. *Id.*, aire oculaire.

Yeux médians antérieurs seuls diurnes; pattes non susceptibles de s'étendre perpendiculairement à la direction du corps, celles de la deuxième paire pas plus longues que celles de la première. *1. Clubionines.*

Tous les yeux diurnes; pattes susceptibles de s'étendre perpendiculairement à la ligne médiane du corps, celles de la deuxième paire plus longues que celles de la première. *2. Sparassines.*

1. Clubionines.

1. Téguments recouverts de poils élargis en écailles offrant un éclat métallique. 1. MICARIA.
Téguments dépourvus d'écailles à reflet métallique. 2.
2. Seconde ligne des yeux courbée en avant, la première droite, ses yeux égaux ou les médians plus gros que les latéraux. 3.
Seconde ligne des yeux droite ou courbée en arrière. 4.

3. Seconde ligne des yeux tellement courbée en avant que les yeux ont l'air d'être placés sur trois rangs. 2. Zora.
Seconde ligne des yeux faiblement courbée en avant. 4. Liocranum.
4. Bandeau mince, de même largeur ou plus étroit que les yeux antérieurs; chélicères inermes en avant. 5.
Bandeau élevé, plus large que les yeux antérieurs; chélicères armées en avant d'une forte épine. 5. Micariosoma.
5. Seconde ligne des yeux fortement courbée en arrière; pièce labiale seulement un peu plus longue que large. 3. Agraeca.
Seconde ligne des yeux droite ou presque droite; pièce labiale beaucoup plus longue que large. 6.
6. Céphalothorax offrant une strie longitudinale médiane. 7.
Céphalothorax dépourvu de strie longitudinale médiane; pattes de la première paire les plus longues. 7. Chiracanthium.
7. Pattes de la première paire les plus longues; ventre offrant un fort pli transverse médian. 6. Anyphaena.
Pattes de la quatrième paire les plus longues; ventre sans pli transverse. 8. Clubiona.

1. G. MICARIA Westring.

Pattes d'un fauve rouge clair avec les quatre fémurs antérieurs noirs; céphalothorax d'un brun rouge, bordé de noir, couvert en avant et au milieu d'une pubescence d'un blanc jaunâtre formant en arrière deux lignes obliques; abdomen à reflets verts et pourpres, orné en dessus de lignes transversales et de points blancs; long.: ♂ 5, ♀ 4,5 mm. *M. pulicaria.*

1. **M. pulicaria** Sundv., *formosa* C. Koch, *nitens* Blackw. — Sur les arbustes, les buissons, les bruyères et sous les écorces, AC.; été.

2. G. ZORA C. Koch.

Hecaërge Blackwall.

Céphalothorax fauve avec une étroite ligne marginale noirâtre et deux bandes longitudinales brunes assez étroites, coupées de traits foncés; abdomen jaunâtre, très irrégulièrement orné en dessus de petites taches obscures ponctuées de fauve et très découpées, formant trois séries longitudinales; long.: ♂ 4, ♀ 6 mm. *Z. spinimana.*

1. **Z. spinimana** Sundv., *maculata* Blackw. — Taillis, buissons, bruyères, mousses, C.

3. G. AGRAECA Westring.

1. Deux séries de deux épines en dessous des tibias de la première et de la deuxième paire de pattes. 2.
   Deux séries de cinq ou six épines en dessous des tibias de la première et de la deuxième paire de pattes; céphalothorax d'un brun foncé avec une bande médiane étroite et une bande latérale, jaunes; abdomen d'un brun rougeâtre avec une ligne noirâtre longitudinale antérieure en dessus et des taches irrégulières noirâtres sur les côtés; long.: ♂ 3, ♀ 4 mm. *A. celans.*
2. Yeux médians du second rang un peu plus petits que les yeux médians antérieurs, ceux-ci presque aussi gros que les latéraux. 3.
   Yeux médians du second rang aussi gros que les yeux médians antérieurs, ceux-ci nettement plus petits que les latéraux; céphalothorax d'un fauve rougeâtre obscur à pubescence blanchâtre, avec une ligne marginale noire et deux larges bandes latérales brunes coupées de lignes obliques noirâtres; abdomen d'un fauve rougeâtre obscur, ponctué de brun en dessus et surtout sur les côtés, offrant en arrière trois ou quatre lignes brunes transversales très arquées en avant et plus ou moins interrompues sur la ligne médiane; pattes d'un fauve rouge clair; long.: ♂ 5, ♀ 6 mm. *A. proxima.*
3. Yeux médians du second rang également éloignés l'un de l'autre et des yeux médians antérieurs; coloration d'un brun rouge; céphalothorax avec deux larges bandes brunes latérales irrégulières et découpées; abdomen offrant en dessus une ligne brune longitudinale antérieure suivie de quatre ou cinq lignes brunes transverses souvent interrompues au milieu; long.: ♂ 7, ♀ 8 mm. *A. Haglundi.*
   Yeux médians du second rang plus rapprochés l'un de l'autre que des yeux médians antérieurs; coloration d'un brun rouge; céphalothorax avec deux larges bandes brunes latérales; abdomen offrant en dessus une large bande brune longitudinale antérieure suivie de quatre ou cinq paires de taches brunes irrégulières, ses côtés tachés de brun; long.: ♂ 5, ♀ 6 mm. *A. brunnea.*

1. **A. Haglundi** Thor. — Dans les herbes, Litt. et Ard., AC.
2. **A. brunnea** Blackw., *linotina* C. Koch. — Bruyères, mousses, herbes, AC.; Camp., C.
3. **A. proxima** Cambr. — Endroits sablonneux, Litt. et Camp., AC.
4. **A. celans** Blackw. — Bois, dans la mousse, AR.

4. G. LIOCRANUM L. Koch.

Céphalothorax d'un fauve rougeâtre avec une ligne noire marginale et deux larges bandes brunes longitudinales latérales et découpées; abdomen jaunâtre, brun et ponctué sur les côtés, orné en dessus en avant d'une ligne longitudinale et en arrière d'une série de six accents arqués transverses noirâtres; long. : ♂ 6, ♀ 7 mm. *L. rupicola.*

1. **L. rupicola** Walckn., *domesticum* Wider. — Sous les écorces des vieux arbres et sous les pierres, Calc., R.; printemps et été.

5. G. MICARIOSOMA E. Simon.

Céphalothorax d'un brun rouge foncé; dessus de l'abdomen brun en avant, noir en arrière, avec deux taches à la base, deux taches au milieu et une tache au dessus des filières, formées de pubescence blanche; fémurs tachés de brun; long. : ♂ 2, ♀ 3 mm. *M. festivum.*

Céphalothorax d'un jaune rouge vif; dessus de l'abdomen brunâtre en avant, rembruni en arrière, avec deux taches à la base, deux taches au milieu et une tache au dessus des filières, formées de pubescence blanche, ces taches petites et plus ou moins distinctes; fémurs non tachetés; long. : 2 mm. *M. minimum.*

1. **M. festivum** C. Koch, *propinquum* Blackw. — Sous les pierres, la mousse ou les détritus, AC.; été.

2. **M. minimum** C. Koch. — Bois, sous la mousse et les feuilles sèches, AR.; été.

6. G. ANYPHAENA Sundevall.

Céphalothorax d'un fauve rougeâtre plus ou moins obscur, à pubescence blanche satinée, orné de deux larges bandes brunes latérales ponctuées, découpées et traversées de traits fauves obliques; abdomen d'un gris jaunâtre, ponctué de brun sur les côtés et orné en dessus vers le milieu d'une tache brune formée de deux chevrons obliques et d'un accent postérieur transverse, ces ornements pouvant être plus ou moins séparés; long. : ♂ 6, ♀ 8 mm. *A. accentuata.*

1. **A. accentuata** Walckn., *punctata* Hahn. — Partout, sur les plantes basses et les arbustes, se cachant dans une feuille repliée, CC.; printemps.

7. G. CHIRACANTHIUM C. Koch.

1. Abdomen verdâtre, pourvu en dessus d'une bande longitudinale d'un vert foncé; céphalothorax d'un fauve rouge; chélicères d'un fauve rouge vif avec une tache noire à l'extrémité; pattes fauves; long. : ♂ 7, ♀ 8 mm. *C. punctorium.*

   Abdomen d'un gris verdâtre, pourvu en dessus d'une bande longitudinale rouge. 2.

2. Fémurs des troisième et quatrième paires de pattes dépourvus d'épines; bande rouge de l'abdomen non rétrécie en arrière; céphalothorax fauve, simplement rembruni sur les côtés et sur la ligne médiane; long. : ♂ 6, ♀ 7 mm. *C. erraticum.*

   Tous les fémurs garnis d'épines; bande rouge de l'abdomen rétrécie en arrière; céphalothorax fauve avec trois bandes longitudinales brunes; long. : ♂ 7, ♀ 8 mm. *C. erroneum.*

1. **C. punctorium** Vill., *nutrix* Walckn. — Clairières des bois, établissant son nid sur les Graminées et les buissons, C.; été.

2. **C. erraticum** Walckn., *carnifex* Fab. — Sur les Graminées et les plantes basses, AC.; morsure très douloureuse, produisant une forte inflammation; printemps.

3. **C. erroneum** Cambr., *nutrix* Blackw., *elegans* Thor. — Sur les bruyères, Ard., AC.; printemps.

8. G. CLUBIONA Latreille.

1. Tibias de la troisième paire de pattes présentant en dessous au moins deux épines. 2.

   Tibias de la troisième paire de pattes ne présentant en dessous qu'une seule épine. 7.

2. Abdomen sans bande longitudinale brune en dessus, d'un gris rougeâtre violacé, plus ou moins foncé. 3.

   Abdomen d'un brun violacé, offrant en dessus une bande longitudinale brune bordée de trois paires de grandes taches claires; céphalothorax d'un brun rouge clair avec une fine ligne noire marginale; long. : ♂ 8, ♀ 9 mm. *C. corticalis.*

3. Céphalothorax avec une ligne noire marginale. 4.

   Céphalothorax dépourvu de ligne noire marginale. 5.

4. Yeux médians antérieurs plus gros et un peu plus resserrés que les latéraux; long. : ♂ 10, ♀ 12 mm. *C. pallidula.*

Yeux antérieurs égaux, équidistants, les médians séparés par un intervalle aussi large que leur rayon ; long. : ♂ 7, ♀ 8 mm. *C. reclusa.*

5. Yeux médians antérieurs plus gros que les latéraux, séparés de ceux-ci par un intervalle plus large que le diamètre de ces derniers ; long. : ♂ 7-10, ♀ 10 mm. *C. phragmitis.*

Yeux antérieurs égaux ou presque égaux, les latéraux séparés des médians par un intervalle pas plus large que leur diamètre. 6.

6. Plaque de l'épigyne ♀ non convexe, noire, en forme de cœur, offrant en arrière deux petites impressions recourbées ; ♂ chélicères carénées, tibia de la patte-mâchoire offrant une apophyse plus étroite que le tibia et divisée en deux branches dont la supérieure est beaucoup plus longue que large, un peu courbée, et l'inférieure grêle, un peu aiguë ; long. : ♂ 6, ♀ 7 mm. *C. terrestris.*

Plaque de l'épigyne ♀ très convexe, à bord postérieur échancré, les angles de l'échancrure saillants ; ♂ chélicères non carénées, tibia de la patte-mâchoire offrant une apophyse aussi large que le tibia et divisée en trois grandes branches ; long. : 7 mm. *C. coerulescens.*

7. Yeux médians du second rang séparés des latéraux par un intervalle au moins double de leur diamètre ; abdomen d'un brun violacé, finement ponctué de fauve ; long. : ♂ 6, ♀ 7 mm. *C. brevipes.*

Yeux médians du second rang séparés des latéraux par un intervalle non double de leur diamètre ; abdomen jaunâtre, offrant en dessus une ligne longitudinale suivie de cinq ou six fins accents transverses d'un brun rouge ; long. : ♂ 4, ♀ 5 mm. *C. compta.*

1. **C. phragmitis** Linn., *holosericea* De Geer. — Endroits humides, bord des eaux, faisant son nid dans une feuille de roseau repliée, C.

2. **C. terrestris** Westr., *amarantha* Blackw. — Bois, sur les plantes basses et dans la mousse, AC.

3. **C. coerulescens** L. Koch, *voluta* Cambr. — Bois, sur les arbustes, AC., AR. ; printemps.

4. **C. pallidula** Clerck, *amarantha* Hahn, *incomta* C. Koch, *epimelas* Blackw. — Taillis, bois, jardins, haies, CC. ; printemps.

5. **C. reclusa** Cambr., *tridens* Menge. — Endroits humides, bois et prairies, AC. ; été.

6. **C. corticalis** Walckn. — Sous les écorces et dans la mousse, AC. ; printemps.

7. **C. brevipes** Blackw., *fuscula* Westr. — Buissons et plantes basses, AC. ; printemps.

8. **C. compta** C. Koch. — Sous la mousse et les détritus, dans les herbes et sur les plantes basses, AC. ; printemps.

2. *Sparassines.*

Pattes de la quatrième paire les plus longues; yeux du premier rang en ligne courbée en avant, les latéraux plus grands que les médians et que ceux du second rang.

1. Micrommata.

1. G. MICROMMATA Latreille.

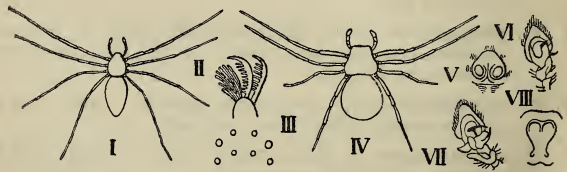
Corps vert ou jaunâtre; abdomen offrant en dessus trois bandes longitudinales rouges ♂, ou une bande longitudinale plus foncée ♀; pattes unicolores; long. : ♂ 11, ♀ 12 mm. *M. virescens.*

Corps jaunâtre ; abdomen et pattes tachetés de rouge; céphalothorax offrant une bande longitudinale rouge ♂ ou des lignes et des taches rouges ♀ ; long. : ♂ 8, ♀ 10 mm. *M. ornata.*

1. **M. virescens** Clerck, *smaragdula* Fab., *smaragdina* Latr. — Prairies, bruyères, bois, sur les plantes basses, C., surtout Calc. ; printemps et été.

2. **M. ornata** Walckn. — Bois, sur les bruyères et les plantes basses, HB., AC. ; R. ailleurs ; printemps.

10. F. THOMISIDES.



I. Philodromus rufus. — II. *P. margaritatus*, extrémité d'un tarse. — III. *Oxyptila praticola*, aire oculaire. — IV. *Xysticus sabulosus.* — V. *X. lanio*, épigyne ♀. — VI. *X. Ulmi*, bulbe ♂. — VII. *X. cristatus*, id. — VIII. *X. Kochi*, épigyne ♀.

Pattes des quatre paires différant peu de longueur, offrant une forte brosse de poils au moins au dessous des tarses; yeux latéraux non élevés sur des tubercules; Araignées à démarche très vive. *1. Philodromines.*

Pattes des deux premières paires beaucoup plus longues et plus robustes que les autres, dépourvues de brosses de poils; yeux latéraux portés sur des tubercules; Araignées à démarche lente. *2. Thomisines.*

1. Philodromines.

Céphalothorax en ovale plus long que large; abdomen ovalaire, beaucoup plus long que large; yeux latéraux postérieurs très écartés des médians. 1. TIBELLUS.

Céphalothorax élargi en arrière, au moins aussi large que long; abdomen élargi d'avant en arrière, pas beaucoup plus long que large; yeux du second rang à peu près équidistants. 2. PHILODROMUS.

1. G. TIBELLUS E. Simon.

Céphalothorax fauve avec trois bandes longitudinales formées de taches brunes; abdomen blanc avec une bande médiane dorsale continue et une bande inférieure latérale de chaque côté brunes; bulbe ♂ armé d'une petite pointe grêle terminée par une faible dilatation arrondie; épigyne ♀ sans espace médian triangulaire; long.: ♂ 7, ♀ 8 mm. *T. oblongus.*

1. **T. oblongus** Walckn., *trilineatus* Sundv. — Endroits arides, Litt., sur les plantes basses dans les dunes, AC.; bruyères, Ard., AC.; été.

2. G. PHILODROMUS Walckenaer.

1. Yeux médians antérieurs pas plus gros que les yeux antérieurs latéraux. 2.

Yeux médians antérieurs plus gros que les yeux antérieurs latéraux; coloration d'un fauve clair avec des bandes brunes sur le céphalothorax et une bande brune longitudinale sur la moitié antérieure dorsale de l'abdomen; pattes fauves avec des anneaux ou des taches brunes; long.: ♂ 4, ♀ 5 mm. *P. fallax.*

2. Pattes unicolores, sans anneaux ni lignes foncées, offrant tout au plus de petits points obscurs, ou simplement rembrunies aux articulations. 3.

Pattes offrant des anneaux ou des lignes longitudinales foncées. 6.

3. Céphalothorax et abdomen de couleur très foncée, bordés latéralement de blanc; long.: ♂ 5, ♀ 6 mm. *P. dispar.*

Céphalothorax et abdomen ni de coloration très foncée, ni bordés de blanc latéralement. 4.

4. Un pointillé brun sur le céphalothorax, sur l'abdomen et sur les pattes; coloration d'un jaune plus ou moins rougeâtre; long. : ♂ 4, ♀ 5 mm. *P. rufus.*
Pas de pointillé brun sur le corps. 5.
5. Yeux médians du second rang aussi rapprochés l'un de l'autre que des antérieurs; céphalothorax brun avec une ligne marginale et une très large bande médiane fauves, cette dernière variée de brun en avant et renfermant en arrière une ligne longitudinale foncée; dessus de l'abdomen fauve avec une bande brune longitudinale lancéolée à la base, trois accents blanchâtres postérieurs et deux bandes blanches de chaque côté; long. : ♂ 5, ♀ 6 mm. *P. histrio.*
Yeux médians du second rang plus écartés l'un de l'autre que des antérieurs; corps revêtu d'une pubescence d'un jaune plus ou moins doré; coloration variable, généralement fauve ou rougeâtre, l'abdomen étant bordé de rougeâtre et offrant à sa base en dessus une courte bande obscure; long. : ♂ 5, ♀ 6 mm. *P. aureolus.*
6. Coloration brune, variée de dessins fauves plus ou moins cachés par une pubescence blanche; ♂ patte-mâchoire beaucoup plus longue que le céphalothorax, à tibia élargi près de l'articulation du tarse qui est plus long que large et dilaté seulement du côté interne; ♀ yeux antérieurs formant une assez forte courbure, les médians postérieurs plus écartés l'un de l'autre que des antérieurs; long. : ♂ 5, ♀ 6 mm. *P. emarginatus.*
Coloration blanchâtre plus ou moins variée de noir; ♂ patte-mâchoire à peine plus longue que le céphalothorax, à tibia très rétréci près de l'articulation du tarse qui est presque arrondi, également dilaté des deux côtés; ♀ yeux antérieurs formant une légère courbure, les médians postérieurs aussi rapprochés l'un de l'autre que des antérieurs; long. : ♂ 8, ♀ 9 mm. *P. margaritatus.*

1. **P. dispar** Walckn., *limbatus* Sundv. — Bois, chassant sur les buissons, AC.; printemps.

2. **P. rufus** Walckn. — Lieux secs, buissons, bruyères, AC.; printemps.

3. **P. histrio** Latr., *elegans* Blackw. — Sur les bruyères, Camp., AC.; été.

4. **P. aureolus** Clerck, *cespiticolens* Walckn. — Champs, bois, bruyères, C.; printemps.

5. **P. fallax** Sundv., *deletus* Cambr. — Endroits sablonneux, Litt., dunes, C.; Camp., AR.; printemps.

6. **P. emarginatus** Schrank, *griseus* Hahn. — Bois de Pins, surtout Camp., AC., AR.; été.

7. **P. margaritatus** Clerck, *tigrinus* De Geer, *jejunus* Panz. — Au pied des arbres dans les endroits sablonneux, Camp., AC.

2. Thomisines.

1. Yeux médians antérieurs plus rapprochés l'un de l'autre que des yeux médians postérieurs. 2.
   Yeux médians antérieurs pas plus rapprochés l'un de l'autre que des yeux médians postérieurs. 3.
2. Yeux du second rang formant une ligne presque droite, presque équidistants, les antérieurs formant aussi une ligne presque droite. 1. DIAEA.
   Yeux du second rang formant une ligne fortement courbée, les médians plus près l'un de l'autre que des latéraux, les antérieurs formant aussi une ligne fortement courbée. 3. OXYPTILA.
3. Tous les yeux sensiblement égaux, les antérieurs formant une ligne fortement courbée. 2. MISUMENA.
   Yeux latéraux plus gros que les médians, les quatre antérieurs formant une ligne légèrement courbée. 4.
4. Yeux antérieurs équidistants, les médians moins écartés que les médians postérieurs; abdomen convexe. 4. SYNEMA.
   Yeux antérieurs médians plus écartés l'un de l'autre que des latéraux et un peu plus que les médians postérieurs; abdomen déprimé. 5. XYSTICUS.

1. G. DIAEA Thorell.

Dessus de l'abdomen d'un brun rougeâtre avec une large bordure blanchâtre; ♂ céphalothorax fauve, les deux premières paires de pattes rougeâtres et annelées de brun; ♀ céphalothorax et pattes verts; long.: ♂ 4,5 ♀ 6 mm. *D. dorsata.*

1. **D. dorsata** Fab., *floricolens* Walckn. — Taillis de Chênes, dans les bouquets de feuilles terminant les branches, en été, sous les écorces l'hiver, AC., AR.

2. G. MISUMENA Latreille.

Abdomen blanc, verdâtre ou fauve, bordé de noir et offrant deux bandes dorsales noires en arrière ♂, souvent orné de rouge ♀; céphalothorax ♂ noir avec une large bande médiane jaune ou verte, ♀ d'un blanc verdâtre ou jaunâtre avec une bande foncée de chaque côté; long. : ♂ 3,5, ♀ 6-11 mm. *M. vatia.*

1. **M. vatia** Clerck, *calycina* Linn., *citrea* Walckn. — Bois et prairies, se cachant entre les fleurs des Ombellifères, C.; printemps et été.

3. G. OXYPTILA E. Simon.

Dessus de l'abdomen non orné de blanc, d'un brun plus ou moins noirâtre, avec une bordure antérieure mal définie fauve; sternum rougeâtre; céphalothorax fauve avec une bande noirâtre de chaque côté; pattes fauves, parfois un peu tachées de brun, surtout les postérieures; long. : ♂ 5, ♀ 6 mm. *O. horticola.*

Dessus de l'abdomen orné sur les bords en avant et sur les côtés de petites taches ou d'une bande blanches, brun avec une bande médiane et quelques minces bandes transversales claires; sternum fauve, taché de noir; céphalothorax brun avec une large bande longitudinale fauve; pattes fauves, les fémurs de la première paire noirs ou tachetés de brun, ceux des deux dernières paires noirs à l'extrémité; long. : ♂ 4, ♀ 5 mm. *O. praticola.*

1. **O. horticola** C. Koch, *atomaria* Panz., *versuta* Blackw. — Lisière des bois, prairies, dans les herbes, AC.

2. **O. praticola** C. Koch. — Prairies, sur les herbes et sur les fleurs, AC.; printemps et été.

4. G. SYNEMA E. Simon.

Céphalothorax noir ou d'un brun rouge, ♂ avec une bande jaune en avant; dessus de l'abdomen noir, avec une bordure antérieure et des bandes transversales interrompues au milieu blanchâtres ou rouges; pattes noires, en partie, surtout les postérieures, jaunâtres; long. : ♂ 4, ♀ 6 mm. *S. globosum.*

1. **S. globosum** Fab., *rotundatum* Walckn. — Prairies, dans les herbes et sur les fleurs des Ombellifères, Calc., AC.; été.

5. G. XYSTICUS C. Koch.

1. Fossette de l'épigyne ♀ non entièrement divisée par une carène longitudinale et ne renfermant pas en arrière deux petits tubercules; bulbe ♂ sans épines, ou offrant deux épines réunies à leur base. 2.

   Fossette de l'épigyne ♀ divisée entièrement par une carène longitudinale, ou non divisée, mais renfermant alors en arrière deux petits tubercules; bulbe ♂ offrant deux épines bien séparées. 4.

2. Fossette de l'épigyne ♀ pas ou guère plus longue que large, non partiellement divisée par une carène incomplète; bulbe ♂ dépourvu d'épines. 3.

   Fossette de l'épigyne ♀ un peu bilobée en avant, très rétrécie en arrière, bien plus longue que large, divisée partiellement par une carène incomplète antérieure; bulbe ♂ offrant deux épines longues, réunies à leur base; ♂ d'un brun foncé avec deux bandes courbes fauves réunies en arrière sur le céphalothorax, et une bordure blanche, une bande longitudinale et deux lignes transverses postérieures plus ou moins fauves sur l'abdomen en dessus; ♀ brune, céphalothorax fauve avec une bande brune de chaque côté et une bande longitudinale d'un brun clair, abdomen avec une bordure et une large bande médiane dorsale dentée d'un fauve clair; long. : ♂ 7, ♀ 9 mm. *X. Kochi.*

3. Métatarses de la première paire de pattes avec une rangée latérale de trois épines plus petites que les autres; fossette de l'épigyne ♀ plus large que longue; bulbe ♂ large, arrondi, échancré vers le haut; ♂ d'un brun noirâtre avec une large bande longitudinale fauve sur le céphalothorax qui est veiné de fauve sur les côtés, abdomen bordé de blanc, offrant en dessus, à sa base, une tache blanche allongée, découpée, ponctuée de noir et renfermant une ligne fauve longitudinale, et des lignes blanches transverses ponctuées de noir postérieures; ♀ céphalothorax brunâtre, varié de fauve sur les côtés et offrant au milieu une large bande longitudinale grise, abdomen gris avec une bordure et une bande longitudinale dorsale claires peu déterminées; long. : ♂ 5, ♀ 7 mm. *X. sabulosus.*

   Métatarses de la première paire de pattes sans épines latérales; fossette de l'épigyne ♀ un peu plus longue que large; bulbe ♂ assez étroit, ovale, non échancré vers le haut; ♂ d'un brun noirâtre, céphalothorax veiné de

fauve avec une large bande claire longitudinale renfermant des taches et des linéoles noires, abdomen avec une bordure et une large bande longitudinale dorsale claires ponctuées et découpées; ♀ céphalothorax brun varié de fauve, avec une bande médiane très large renfermant une grande tache brune, abdomen d'un brun rougeâtre avec une large bordure en avant et des bandes transverses dorsales d'un fauve obscur en arrière; long. : ♂ 6, ♀ 8 mm.
X. acerbus.

4. Fossette de l'épigyne ♀ divisée ou non par une carène, mais offrant un tubercule postérieur de chaque côté; épine médiane du bulbe ♂ non en forme de T. 5.
Fossette de l'épigyne ♀ divisée par une carène longitudinale et dépourvue de tubercules postérieurs; épine médiane du bulbe ♂ en forme de T. 6.

5. Fossette de l'épigyne ♀ complètement divisée par une carène longitudinale; épine médiane du bulbe ♂ dirigée en avant, brusquement recourbée en crochet du côté interne; coloration d'un brun rouge clair, céphalothorax veiné de clair sur les bords et offrant une large bande médiane longitudinale jaunâtre renfermant une large bande foncée, abdomen avec une bordure et une très large bande médiane dorsale présentant trois paires de ramifications transverses aiguës, d'un blanc jaunâtre ou rosé; long. : ♂ 6, ♀ 9 mm. *X. lanio.*
Fossette de l'épigyne ♀ non divisée par une carène médiane; épine médiane du bulbe ♂ verticale, un peu arquée en arrière; ♂ d'un brun rouge, céphalothorax avec une bordure latérale et une bande médiane fauves, celle-ci rembrunie et bordée de deux petites lignes longitudinales blanches, abdomen avec une fine bordure, une bande basilaire longitudinale un peu découpée et deux lignes transverses postérieures blanches en dessous; ♀ plus claire, céphalothorax veiné de fauve sur les côtés, finement bordé de noir, avec une bande médiane blanche renfermant une bande rougeâtre, abdomen avec une large bordure blanche, une bande basilaire longitudinale et deux bandes transverses postérieures fauves en dessus; long. : ♂ 4, ♀ 6 mm. *X. Ulmi.*

6. Carène médiane de l'épigyne ♀ offrant de chaque côté un trait noir courbé très fin, et continuée en dessous par un espace rougeâtre marqué de deux petites dépressions obliques; épine médiane du bulbe ♂ à branche montante courte et assez épaisse, les deux branches latérales presque égales; ♂ d'un brun noirâtre, céphalothorax veiné

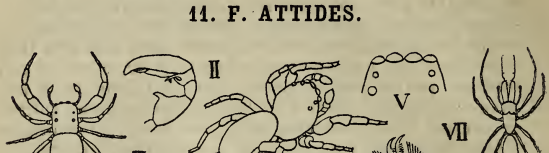
de fauve sur les côtés, avec une bande longitudinale jaunâtre rétrécie en arrière, à contours plus ou moins découpés et renfermant une bande brune ponctuée de fauve assez vague, abdomen avec une large bordure blanche ponctuée de noir et une bande longitudinale dorsale fauve, ponctuée de noir et découpée, formée de trois larges accents transversaux réunis par le sommet; ♀ brune, céphalothorax varié de fauve, avec une très large bande médiane jaunâtre non rétrécie en arrière et ne renfermant pas de bande foncée, abdomen ponctué de noir avec une large bordure et une bande médiane dorsale présentant en arrière trois paires de dents transversales, d'un gris fauve, couvertes de gros points blancs et à contours découpés; long. : ♂ 4-5, ♀ 7 mm. *X. Pini.*

Carène médiane de l'épigyne ♀ sans trait noir courbé de chaque côté, continuée en dessous par un espace rougeâtre marqué de deux petites stries longitudinales; épine médiane du bulbe ♂ à branche montante longue et à branche externe courte; ♂ d'un brun noirâtre, céphalothorax veiné de fauve sur les côtés, avec une large bande longitudinale jaunâtre rétrécie en arrière, à contours nets et renfermant une bande brune ou rougeâtre, abdomen avec une bordure blanche, une bande médiane dorsale, élargie en triangle d'avant en arrière jusqu'au milieu où elle est tronquée et suivie de deux accents postérieurs transverses réunis par le sommet, fauves; ♀ d'un brun rouge, céphalothorax offrant une large bande médiane blanche non rétrécie en arrière, renfermant une bande triangulaire d'un fauve rouge, abdomen avec une bordure et une très large bande dorsale à contours nets présentant trois paires de dents transverses, d'un blanc jaunâtre; long. : ♂ 5, ♀ 7 mm. *X. cristatus.*

1. **X. sabulosus** Hahn, *rufopictus* Cambr. — Endroits sablonneux, nidifiant sous les pierres, Litt., Camp., AC.; été.
2. **X. acerbus** Thor. — Prairies, endroits humides, sur les plantes basses et à terre, AC., AR.
3. **X. lanio** C. Koch, *lateralis* Hahn. — Buissons, plantes herbacées, nidifiant entre les feuilles en été; sous les écorces, les feuilles mortes ou la mousse en hiver; CC.
4. **X. Ulmi** Hahn, *bivittatus* Westr. — Prairies, sur les fleurs, AR.; printemps.
5. **X. Pini** Hahn, *mordax* C. Koch, *cinereus* C. Koch, *audax* C. Koch. — Endroits humides, sur les plantes basses et sur les fleurs des Ombellifères, C.

6. **X. cristatus** Clerck. — Bois, dans les feuilles sèches et sur les buissons, nidifiant entre les feuilles des arbustes, C.; printemps.
7. **X. Kochi** Thor., *viaticus* C. Koch. — Prairies, buissons, AR.; printemps.

11. F. ATTIDES.



I. *Ballus depressus*. — II. *Heliophanus cupreus*, patte-mâchoire ♂. — III. *Hasarius arcuatus*, épigyne ♀. — IV. *H. falcatus*. — V. *Calliethera scenica*, aire oculaire. — VI. *Marpissa muscosa*, extrémité d'un tarse. — VII. *Salticus formicarius*.

1. Pédicule abdominal court, caché en dessus; sternum plus ou moins large, tronqué en avant au niveau des hanches antérieures. 2.
   Pédicule abdominal très long, visible en dessus; sternum très long, prolongé entre les hanches antérieures. 14.
2. Céphalothorax ayant sa largeur maximum au niveau des yeux du dernier rang qui sont situés près de son milieu. 3.
   Céphalothorax ayant sa largeur maximum en arrière des yeux du dernier rang qui sont situés bien en avant de son milieu. 4.
3. Yeux du troisième rang pas plus écartés l'un de l'autre que les latéraux du premier; sternum beaucoup plus large que les hanches intermédiaires; première paire de pattes un peu plus épaisse que les autres. 1. NEON.
   Yeux du troisième rang plus écartés l'un de l'autre que les latéraux du premier; sternum à peine plus large que les hanches intermédiaires; première paire de pattes beaucoup plus épaisse que les autres ♂. 2. BALLUS.
4. Hanches antérieures séparées par un intervalle de la largeur de la pièce labiale à sa base. 5.
   Hanches antérieures séparées par un intervalle moindre que la largeur de la pièce labiale à sa base. 13.
5. Tibia et patella de la troisième paire de pattes réunis plus courts que le tibia et la patella de la quatrième paire réunis. 6.

Tibia et patella de la troisième paire de pattes réunis au moins aussi longs que le tibia et la patella de la quatrième paire réunis. 8.

6. Yeux du premier rang en ligne très courbée en arrière; céphalothorax très bombé en arrière de la région des yeux qui est courte et inclinée. 5. Aelurops.

Yeux du premier rang en ligne droite; céphalothorax autrement conformé. 7.

7. Tarse et métatarse de la quatrième paire de pattes réunis plus courts que le tibia et la patella réunis. 8. Pellenes.

Tarse et métatarse de la quatrième paire de pattes réunis aussi longs que le tibia et la patella réunis. 9. Hasarius.

8. De nombreuses épines dès la base du métatarse de la quatrième paire de pattes. 9.

Au plus un cercle d'épines au métatarse de la quatrième paire de pattes. 12.

9. Patella de la troisième paire de pattes plus longue que celle de la quatrième, le tibia de la troisième beaucoup plus court et plus robuste que celui de la quatrième. 3. Euophrys.

Patella de la troisième paire de pattes plus courte que celle de la quatrième, le tibia de la troisième plus grêle que celui de la quatrième. 10.

10. Sternum plus large que les hanches intermédiaires. 4. Heliophanus.

Sternum pas plus large que les hanches intermédiaires. 11.

11. Région du céphalothorax qui suit les yeux du troisième rang deux fois plus longue que celle qui les précède. 6. Phlegra.

Région du céphalothorax qui suit les yeux du troisième rang d'un tiers plus longue que celle qui les précède. 7. Attus.

12. Pattes dépourvues d'épines au fémur et au tibia; chélicères ♂ très longues. 10. Calliethera.

Pattes pourvues d'épines au fémur et au tibia; chélicères ♂ normales. 11. Dendryphantes.

13. Tibia et patella de la première paire de pattes de même longueur à peu près, et réunis, plus courts que le céphalothorax. 12. Marpissa.

Tibia de la première paire de pattes beaucoup plus long que la patella, ces deux articles réunis plus longs que le céphalothorax. 13. Hyctia.

14. Partie antérieure du céphalothorax de niveau avec la partie postérieure qui est de même largeur; chélicères ♂ normales. 14. Synageles.

Partie antérieure du céphalothorax large, plus élevée que la partie postérieure qui est rétrécie ; chélicères ♂ très longues, déprimées, horizontales. 15. Salticus.

1. G. NEON E. Simon.

Céphalothorax d'un fauve verdâtre obscur, plus noir en avant, bordé d'une fine ligne noire ; dessus de l'abdomen d'un jaune verdâtre, offrant sur la ligne médiane en avant un petit accent suivi de deux fines lignes longitudinales ondulées s'étendant jusqu'au milieu où elles sont arrêtées par un trait transversal arqué derrière lequel se voient des accents transversaux, tous ces dessins d'un gris noir ainsi que quelques points ou traits situés sur les côtés, et formant plus ou moins un réseau ; pattes fauves ; long. : ♂ 2,5, ♀ 3 mm. *N. reticulatus.*

1. **N. reticulatus** Blackw. — Sous les touffes de bruyères, la mousse, les détritus, AC.

2. G. BALLUS C. Koch.

Céphalothorax noir à pubescence grise ♂, épaisse et jaunâtre ♀ ; abdomen d'un noir rougeâtre, parsemé de poils fauves ♂, ♀ d'un brun rouge clair, revêtu d'une épaisse pubescence blanchâtre et offrant en dessus à sa base une bande longitudinale bifurquée coupée de deux lignes transversales, suivie de deux petites taches écartées et d'une série de petits accents, tous ces dessins d'un brun foncé ; pattes d'un blanc jaunâtre ♀, d'un jaune rougeâtre, celles de la première paire en grande partie noires ♂ ; long. : ♂ 3-4, ♀ 4,5 mm. *B. depressus.*

1. **B. depressus** Walckn., *brevipes* Hahn, *obscurus* Blackw. — Bois, bruyères, sur les arbustes dans les bouquets de feuilles, et dans la mousse, C.

3. G. EUOPHRYS C. Koch.

Céphalothorax noirâtre ♂, fauve ♀, avec la région oculaire plus obscure ; yeux antérieurs bordés de cils rouges ♂, jaunes ♀ ; abdomen brunâtre ♂, jaunâtre ♀, ponctué de brun sur les côtés, avec trois séries longitudinales dorsales de petites taches obscures, celles de la ligne médiane triangulaires, ces dessins moins visibles ♂ ; pattes fauves, ♂ première paire noire avec le tarse jaune et patte-mâchoire jaune avec un faisceau de poils blancs à l'extrémité ; long. : ♂ 3, ♀ 5 mm. *E. frontalis.*

1. **E. frontalis** Walckn. — Endroits frais et humides, bois, sur les plantes basses, MB. et HB., AC.

4. G. HELIOPHANUS C. Koch.

Noir, à reflets d'un vert métallique; céphalothorax et abdomen dans sa première moitié bordés de poils blancs; quatre taches blanches parfois réunies, parfois en partie absentes, sur sa seconde moitié en dessus, les taches antérieures étant situées à peu près au milieu; céphalothorax ♀ à strie médiane longitudinale très courte, parfois presque nulle; fémur de la patte-mâchoire ♂ à peine plus long que large; long. : ♂ 4, ♀ 6 mm. *H. cupreus.*

Noir, à reflets d'un vert métallique; céphalothorax et abdomen dans sa première moitié bordés de poils blancs; cinq taches blanches à l'extrémité de l'abdomen en dessus, bien au delà du milieu, la cinquième située sur le ventre derrière les filières; céphalothorax ♀ à strie médiane longitudinale longue; fémur de la patte-mâchoire ♂ deux fois plus long que large; long. : ♂ 5, ♀ 6 mm. *H. aeneus.*

1. **H. cupreus** Walckn. — Endroits secs au soleil, buissons, bruyères, C.; été.
2. **H. aeneus** Hahn, *truncorum* C. Koch. — Au soleil, sur les plantes basses, les rochers, AC., surtout HB.

5. G. AELUROPS Thorell.

Noir; céphalothorax bordé de blanc en arrière et sur les côtés, ♂ à pubescence obscure et offrant en avant deux accents circonflexes rosés, ♀ à pubescence épaisse d'un blanc jaunâtre; abdomen avec une bordure et une bande longitudinale dorsale blanches ♂, ♀ à pubescence d'un fauve clair, largement bordé de blanchâtre en avant, offrant une bande médiane longitudinale dorsale formée de deux séries de petites taches blanches plus ou moins réunies et limitées par des espaces brunâtres, et quelques points bruns latéraux; long. : ♂ 5, ♀ 7 mm. *A. V-insignita.*

1. **A. V-insignita** Clerck, *insignita* Oliv., *quinquepartita* Walckn. — Endroits ensoleillés, talus arides, sablonneux ou pierreux, AR.

6. G. PHLEGRA E. Simon.

Noir, à pubescence fauve; ♂ offrant en dessus deux bandes latérales fauves sur le céphalothorax et parfois une bande blanche postérieure sur l'abdomen; ♀ offrant en

dessus sur le céphalothorax deux bandes dorsales étroites et deux bandes marginales fauves, et sur l'abdomen deux larges bandes marginales et une bande médiane plus étroite blanches; pattes rougeâtres, plus ou moins annelées d'obscur, ou noires; long. : ♂ 4, ♀ 5 mm.

P. fasciata.

1. **P. fasciata** Hahn, *aprica* C. Koch. — Endroits sablonneux, sur les bruyères, Litt. et Ard., AC., AR.; automne.

7. G. ATTUS Walckenaer.

1. Céphalothorax large et court, à région oculaire d'un quart moins longue que la région située derrière les yeux; fémur de la quatrième paire de pattes aussi long que le céphalothorax; ce dernier bordé de blanc en avant et largement sur les côtés, orné d'une ligne longitudinale médiane claire souvent divisée en deux taches; abdomen bordé de blanc et orné d'accents fauves sur la ligne médiane en dessus; long. : ♂ 3, ♀ 3,5 mm. *A. saltator.*

Céphalothorax plus allongé, à région oculaire d'un tiers moins longue que la région située derrière les yeux; fémur de la quatrième paire de pattes plus court que le céphalothorax. 2.

2. Yeux du troisième rang pas plus écartés l'un de l'autre que les latéraux du premier; noir; céphalothorax à pubescence d'un fauve rouge, à bordure claire, orné sur la ligne médiane en arrière d'une ligne longitudinale claire, et ♀ de quelques lignes noires transverses arquées; dessus de l'abdomen avec une bande fauve longitudinale, une bordure claire antérieure, deux points et deux taches blanches au milieu ♂, ♀ à pubescence roussâtre, bordé en avant d'une ligne claire doublée d'un trait noir, orné de deux points blancs bordés de noir suivis de deux taches blanches en demi-cercle et de petits traits noirs transversaux; long. : ♂ 6, ♀ 7 mm. *A. floriccla.*

Yeux du troisième rang plus écartés l'un de l'autre que ne le sont les latéraux du premier; corps couvert d'une pubescence grise; céphalothorax offrant une ou deux petites taches ou une ligne longitudinale blanche; dessus de l'abdomen orné d'une bande longitudinale claire bordée de noir et flanquée de chaque côté de trois points blancs, offrant parfois en outre des petits dessins noirs latéraux et postérieurs; long. : ♂ 5, ♀ 6 mm. *A. pubescens.*

1. **A. saltator** E. Sim. — Endroits sablonneux, dunes, au soleil, Litt., AC.

2. **A. floricola** C. Koch. — Endroits humides et marécages, Brux. et surtout Camp., AC.

3. **A. pubescens** Fab., *sparsus* Blackw. — Intérieur des habitations, ruines, tas de pierres, murailles exposées au soleil, AC.

8. G. PELLENES E. Simon.

Noir; céphalothorax bordé de poils blancs en arrière ♀; abdomen avec une bande longitudinale dorsale blanche plus ou moins distincte, en arrière terminée par de petites taches rondes et croisée d'une ligne blanche transverse arquée en avant; long. : ♂ 6, ♀ 7 mm. *P. tripunctatus.*

1. **P. tripunctatus** Walckn., *crucigerus* Walckn. — Clairières des bois, bruyères, AC.

9. G. HASARIUS E. Simon.

Noir, à pubescence d'un fauve obscur, plus claire sur l'abdomen ♀ qui ne présente que rarement en arrière en dessus une bordure ou deux points blancs; bord antérieur du céphalothorax plus ou moins couvert de pubescence et de cils blancs; épigyne ♀ à rebord postérieur au moins trois fois plus large que long, en forme de croissant et précédée de deux fortes saillies noires, lisses et ovales; bulbe ♂ dépourvu de saillie médiane en dessous; long. : ♂ 3-5, ♀ 6-8 mm. *H. arcuatus.*

Pubescence d'un fauve assez clair; abdomen offrant toujours en dessus des dessins blancs et noirs très variables, savoir: une bande latérale blanche, bordée intérieurement d'une bande noire ♂, une ligne longitudinale noire bordée de blanc à la base et suivie de quelques accents latéraux blancs ou noirs ♀; céphalothorax offrant une bande blanche de chaque côté ♂ et parfois ♀, avec des cils fauves et rouges antérieurement ♂; épigyne ♀ à rebord postérieur deux fois plus large que long, en forme de rectangle, le milieu de son bord antérieur avancé en forme de pointe aboutissant à une fossette arrondie; bulbe ♂ pourvu d'une saillie médiane en dessous; long. : ♂ 5, ♀ 6 mm. *H. falcatus.*

1. **H. arcuatus** Clerck, *grossipes* De Geer. — Bois, haies, buissons, au soleil, MB. et HB., AC.

2. **H. falcatus** Clerck, *Blancardi* Scop., *coronatus* Walckn. — Endroits sablonneux, clairières, lisière des bois, C.

10. G. CALLIETHERA C. Koch.
Epiblemum Hentz.

1. Pubescence d'un fauve rougeâtre; céphalothorax offrant vers le milieu deux taches blanches parfois réunies en une bande transverse, une tache blanche en avant et une bordure blanche; abdomen étroitement bordé de blanc en avant et orné de deux ou trois chevrons blancs de chaque côté en dessus; tibia de la patte-mâchoire ♂ offrant une apophyse fortement courbée en dedans; épigyne ♀ présentant une grande et large fossette prolongée en arrière par une pointe longitudinale; long. : ♂ 5, ♀ 7 mm.
C. scenica.

Pubescence plus grise; céphalothorax sans taches blanches médianes, offrant une tache blanche en avant et une bordure blanche; tibia de la patte-mâchoire ♂ offrant une apophyse non courbée ou courbée seulement à l'extrémité; épigyne ♀ à fossette non prolongée en arrière. 2.

2. Une bande longitudinale dorsale blanche sur l'abdomen qui est largement bordé de blanc en avant et qui offre en dessus de chaque côté deux bandes obliques blanches; tibia de la patte-mâchoire ♂ à apophyse atténuée et arrondie à l'extrémité; épigyne ♀ à fossette offrant un rebord postérieur droit; long. : ♂ 5, ♀ 5,5 mm. *C. cingulata.*

Pas de bande longitudinale dorsale sur l'abdomen qui est plus étroitement bordé de blanc en avant et qui offre de chaque côté en dessus deux bandes obliques blanches suivies sur la ligne médiane de deux petits anneaux blancs; tibia de la patte-mâchoire ♂ à apophyse dilatée, lamelleuse et un peu courbée à l'extrémité; épigyne ♀ à fossette offrant un rebord postérieur légèrement échancré; long. : ♂ 4, ♀ 5 mm. *C. zebranea.*

1. **C. scenica** Clerck, *histrionica* C. Koch. — Murailles, troncs d'arbre, rochers, voisinage des habitations, CC.

2. **C. cingulata** Panz. — Sur les murailles et les troncs de Pins, AR.

3. **C. zebranea** C. Koch. — Sur les arbres verts, les Hêtres et les murailles, C.

11. G. DENDRYPHANTES C. Koch.

Céphalothorax noir, recouvert d'une pubescence jaune plus ou moins dorée; abdomen d'un brun rouge clair, à pubescence d'un jaune plus ou moins doré, bordé plus ou moins distinctement de blanc et orné en dessus en

avant de deux paires de taches et en arrière de deux paires de points blancs, plus ou moins doublés de brun et plus ou moins distincts; long. : ♂ 5, ♀ 6 mm. *D. rudis.*

1. **D. rudis** Sundv., *medius* C. Koch. — Sur les arbres verts et les bruyères, AC., AR.

12. G. MARPISSA C. Koch.

Noirâtre, à pubescence bleuâtre mêlée de roux; deux taches d'un brun rouge sur le céphalothorax; patte-mâchoire d'un brun foncé; une large bande longitudinale dorsale blanche dentée, bordée de noir et renfermant des taches noirâtres sur l'abdomen; sternum d'un brun foncé; long. : ♂ 7, ♀ 8 mm. *M. muscosa.*

1. **M. muscosa** Clerck, *Rumpfii* Scop., *tardigrada* Walckn. — Murailles, troncs d'arbre, C.

13. G. HYCTIA E. Simon.

Céphalothorax fauve, noirâtre en avant, avec trois bandes de poils blancs ♂, une ligne marginale et une courte bande médiane postérieure noires ♀; abdomen blanchâtre avec des taches noires disposées en ligne longitudinales; pattes jaunâtres, celles de la première paire en partie noires et renflées; long. : ♂ 6, ♀ 7 mm. *H. Nivoyi.*

1. **H. Nivoyi** Lucas, *prompta* Blackw. — Dunes, sous les détritus humides, Litt., AC.

14. G. SYNAGELES E. Simon.

Noir ; régions céphalothoracique postérieure et abdominale antérieure d'un brun rouge, cette teinte limitée en arrière et en avant par une ligne blanche arquée; long. : ♂ 3, ♀ 4 mm. *S. venator.*

1. **S. venator** Lucas, *hilarulus* C. Koch. — Dans les herbes et sous les détritus, Litt., AC.; R. ailleurs.

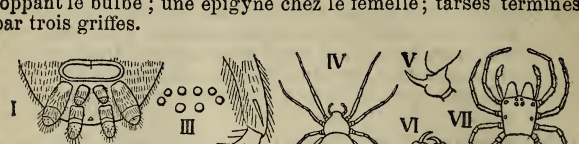
15. G. SALTICUS Latreille.

D'un noir bronzé; régions céphalothoracique postérieure et abdominale antérieure rouges, cette teinte limitée en arrière par une ligne blanche arquée; long. : ♂ 5, ♀ 6 mm. *S. formicarius.*

1. **S. formicarius** Linn., *semirufus* C. Koch. — Murailles, troncs d'arbre, AC., AR.

II. CRIBELLATES.

Un cribellum sécrétant des fils cotonneux et adhérents remplissant dans les toiles les intervalles des grands fils fournis par les filières, servant à retenir la proie, et cardés au moment de leur émission par des calamistrum, ces organes s'atrophiant chez le mâle adulte; filières antérieures notablement écartées l'une de l'autre; tarse de la patte-mâchoire du mâle enveloppant le bulbe ; une épigyne chez le femelle; tarses terminés par trois griffes.



I. *Amaurobius ferox*, filières et cribellum. — II. *Id.*, patte de la quatrième paire montrant le calamistrum sur le métatarse. — III. *A. fenestralis*, aire oculaire. — IV. *Lathys humilis*. — V. *Dictyna uncinata*, tibia de la patte-mâchoire ♂. — VI. *D. arundinacea*, pièces de la bouche. — VII. *Eresus niger*.

Yeux disposés sur deux rangs transversaux presque parallèles, les médians antérieurs seuls diurnes; Araignées sédentaires, filant de petites toiles irrégulières à mailles plus ou moins larges, sans retraite, au dessus desquelles elles se tiennent. **1. Dictynides.**

Yeux tous diurnes, disposés en deux quadrilatères, l'un petit, formé des yeux médians, l'autre très grand, formé des yeux latéraux qui sont très éloignés des médians, ceux du second rang étant reculés vers le milieu du céphalothorax; Araignées sédentaires, creusant des trous tapissés de soie dans le sol. **2. Érésides.**

1. F. DICTYNIDES.

1. Pattes pourvues d'épines. 1. Amaurobius.
   Pattes dépourvues d'épines. 2.
2. Pièce labiale d'un tiers plus courte que les lames maxillaires qui sont droites et un peu élargies à l'extrémité; région antérieure du céphalothorax peu bombée; bandeau étroit. 2. Lathys.
   Pièce labiale presque aussi longue que les lames maxillaires qui sont inclinées et rétrécies à l'extrémité; région antérieure du cépholothorax très bombée; bandeau large. 3. Dictyna.

1. G. AMAUROBIUS C. Koch.
Ciniflo Blackwall.

1. Tous les fémurs pourvus d'épines dès leur base; pièce labiale un peu resserrée à sa base, tronquée ou légèrement échancrée à l'extrémité. 2.
Fémurs de la troisième et de la quatrième paires de pattes dépourvus d'épines, ceux de la première n'en ayant que deux et ceux de la seconde une; céphalothorax d'un brun rouge; abdomen noir avec ou sans quatre grandes taches blanches, dont deux en avant et deux au milieu, en dessus; pattes d'un brun rougeâtre foncé à fémurs noirs; long.: 5 mm. *A. quadriguttatus.*
2. Yeux latéraux antérieurs plus gros que les yeux du second rang; abdomen noir, avec une bande longitudinale antérieure fauve en dessus; céphalothorax d'un brun rouge, très foncé en avant; pattes d'un brun rougeâtre; long.: ♂ 12, ♀ 14 mm. *A. ferox.*
Yeux latéraux antérieurs de même grosseur que ceux du second rang; abdomen fauve avec une tache longitudinale antérieure noire en dessus; céphalothorax d'un fauve rouge, rembruni en avant. 3.
3. Tache noire de l'abdomen coupée d'une ligne fauve médiane; abdomen noirâtre sur les côtés et en arrière; pattes d'un fauve obscur; long.: ♂ 11, ♀ 12 mm. *A. similis.*
Tache noire de l'abdomen entière; abdomen orné de petits points noirs très serrés sur les côtés et en arrière; pattes d'un fauve verdâtre; long.: ♂ 8, ♀ 9 mm. *A. fenestralis.*

1. **A. ferox** Walckn. — Caves, trous des murs, sous les écorces, C.; hiver et printemps.
2. **A. similis** Blackw. — Sous les écorces et sur les murs des jardins, AC.; été.
3. **A. fenestralis** Stroem, *atrox* De Geer. — Vieux murs, trous des arbres, C.; été.
4. **A. (Titanoeca) quadriguttatus** Hahn. — Sous les pierres, dans le creux des rochers, HB., AC., AR.; printemps.

2. G. LATHYS E. Simon.
Lethia Menge.

Céphalothorax d'un brun obscur; abdomen blanc en dessus avec une bande longitudinale noire élargie en arrière; pattes blanchâtres, annelées de noir; long.: ♂ 2, ♀ 2,3 mm. *L. humilis.*

1. **L. humilis** Blackw., *varia* Menge. — Bois, sur le tronc des Hêtres, buissons, AC.; printemps et été.

3. G. DICTYNA Sundevall.

Ergatis Blackwall.

1. Dessus de l'abdomen sans bande noirâtre longitudinale, ni gris, ni blanc, ni noir; céphalothorax jamais noir. 2.
   Dessus de l'abdomen offrant une bande noirâtre longitudinale et coloré en gris ou en blanc par de la pubescence, rarement tout noir; céphalothorax noir ou très obscur. 3.
2. Abdomen jaunâtre, orné de taches d'un gris rosé en dessus; pattes jaunes ou fauves; céphalothorax d'un fauve rouge, avec une bande marginale d'un blanc jaunâtre ♀; yeux médians antérieurs plus petits que les latéraux antérieurs; long. : ♂ 3, ♀ 4,2 mm. *D. flavescens.*
   Abdomen vert; pattes d'un jaune verdâtre ♂, d'un fauve clair ♀; céphalothorax d'un jaune rouge, éclairci ou d'un blanc jaunâtre sur ses bords; yeux du premier rang égaux; long. : ♂ 3, ♀ 4,5 mm. *D. viridissima.*
3. Abdomen à pubescence grisâtre, à téguments non entièrement noirs, sinon pattes d'un rouge clair. 4.
   Abdomen noir, à pubescence blanche, sa bande longitudinale élargie en arrière et un peu festonnée sur ses bords; pattes très foncées; yeux du premier rang égaux; long. : ♂ 3, ♀ 4,2 mm. *D. latens.*
4. Pattes à fémurs plus foncés et pourvues d'anneaux obscurs au moins à l'extrémité des tibias et des métatarses; bande longitudinale de l'abdomen renfermant deux points noirs et élargie en arrière où elle est souvent remplacée par des traits transversaux; long. : ♂ 3, ♀ 4 mm. *D. civica.*
   Pattes unicolores. 5.
5. Pattes d'un brun rougeâtre clair; bande médiane de l'abdomen (qui est parfois tout noir) s'arrêtant au milieu, remplacée à une certaine distance en arrière par des lignes foncées transverses; sternum d'un brun rouge; ♂ tibia de la patte-mâchoire plus étroit que la patella et armé d'une grande dent pointue; ♀ yeux médians du premier rang plus petits que les latéraux; long. : ♂ 2,8, ♀ 3,4 mm. *D. uncinata.*
   Pattes d'un brun rouge obscur; bande médiane de l'abdomen continuée jusqu'à l'extrémité, mais denticulée et coupée de lignes claires transverses en arrière; sternum noir; ♂ tibia de la patte-mâchoire aussi large que la patella et armé d'une courte dent bifide; ♀ yeux du premier rang égaux; long. : ♂ 3, ♀ 4,2 mm. *D. arundinacea.*

1. **D. flavescens** Walckn., *variabilis* C. Koch, *pallens* Blackw. — Taillis de Chênes, sur les feuilles, AC.; printemps.
2. **D. viridissima** Walckn. — Bois, sur les arbustes, jardins, sur les Vignes, AC.; automne.
3. **D. uncinata** Thor., *arborea* Cambr. — Bois, jardins, haies, dans les fleurs de Graminées, C.; printemps.
4. **D. civica** Lucas. — Trous des murailles, AR.; printemps.
5. **D. arundinacea** Linn., *benigna* Walckn. — Lisière et clairières des bois, bruyères, CC.; printemps.
6. **D. latens** Fab. — Endroits secs, sur les buissons, HB., AR.; été.

2. F. ÉRÉSIDES.

Pattes robustes; céphalothorax large et bombé en avant; abdomen court. 1. Eresus.

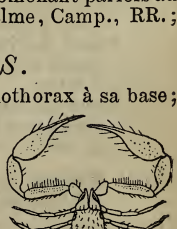
1. G. ERESUS Walckenaer.

Céphalothorax et pattes noirs ou d'un brun foncé, fémurs et patellas des deux paires de pattes postérieures souvent rouges ♂; abdomen entièrement noir ♀ ou rouge avec quatre points noirs en dessus ♂; long. : ♂ 10, ♀ 12 mm. *E. niger.*

1. **E. niger** Petagna, *cinnaberinus* Oliv., *quadripustulatus* Rossi. — Sous les pierres, le ♂ se promenant parfois au soleil, le matin, par un temps très calme, Camp., RR.; été.

II. CHERNÈTES.

Abdomen annelé, aussi large que le céphalothorax à sa base; ce dernier pouvant offrir des yeux incolores au nombre de deux ou quatre et situés sur ses bords latéraux; des trachées s'ouvrant par deux paires de stigmates situés dans l'intervalle séparant le premier arceau ventral du deuxième et celui-ci du troisième; deux orifices génitaux situés sur le premier arceau ventral, précédés ou suivis de filières servant à l'édification d'une coque constituant une protection temporaire; pattes-mâchoires très longues et terminées par une pince; pattes locomotrices courtes; corps plus ou moins aplati, de coloration brunâtre; œufs agglutinés après la ponte sous le ventre de la femelle; régime carnassier.



Obisium Simoni.

L. Koch. — *Uebersichtliche Darstellung der europäischen Chernetiden*. Nürnberg, 1873.

Point de pièce sternale entre les hanches des pattes locomotrices. **1. Chéliférides.**

1. F. CHÉLIFÉRIDES.

1. Céphalothorax non rétréci en avant; chélicères grandes, occupant toute la largeur du front; plaques recouvrant les anneaux abdominaux en dessus non divisées sur la ligne médiane; quatre yeux. *1. Obisiines.*
Céphalothorax rétréci en avant; chélicères petites, n'occupant pas toute la largeur du front; plaques dorsales de l'abdomen divisées sur la ligne médiane; deux yeux au plus. 2.
2. Abdomen formé de dix anneaux; pattes antérieures de cinq articles. *2. Garypines.*
Abdomen formé de onze anneaux; pattes antérieures de six articles. *3. Chéliférines.*

1. Obisiines.

Céphalothorax à bords parallèles; doigts des pinces courbes. **1. Obisium.**
Céphalothorax rétréci d'avant en arrière; doigts des pinces droits. **2. Chthonius.**

1. G. OBISIUM Leach.

Pattes-mâchoires à fémur chagriné-rugueux en dessus, le doigt fixe de la pince pas plus long que la main; long.: 3,6 mm. *O. Simoni.*
Pattes-mâchoires à fémur finement chagriné en dessus, le doigt fixe de la pince d'un tiers au moins plus long que la main; long.: 3,8 mm. *O. simile.*

1. **O. Simoni** L. Koch. — Sous la mousse et les détritus dans les bois, AC.

2. **O. simile** L. Koch. — Bois, dans la mousse, AC.

2. G. CHTHONIUS C. Koch.

Intervalle entre chaque paire d'yeux double du diamètre de ceux-ci; main des pinces étroite et allongée, ovale, sans saillie ni impression; long.: 2,3 mm. *C. Rayi.*

1. **C. Rayi** L. Koch. — Bois, sous les pierres et les détritus, AR.

2. Garypines.

Pas d'yeux ; pattes-mâchoires à articles grêles.
1. Chiridium.

1. G. CHIRIDIUM Menge.

Corps très atténué en avant, élargi en arrière, finement chagriné, offrant au bord postérieur des anneaux abdominaux une ligne de petits crins blancs ; main des pinces allongée, convexe du côté interne ; long. : 1,2 mm.
C. museorum.

1. **C. museorum** Leach. — Dans les habitations, parmi les détritus, et dans les bois, sous les écorces, R.

3. Chéliférines.

Doigts des pinces courbes. 1. Chelifer.

1. G. CHELIFER Geoffroy.
Chernes Menge.

1. Deux yeux ; pattes-mâchoires à articles grêles. 2.
Pas d'yeux ; pattes-mâchoires à articles épais. 3.
2. Corps garni de poils simples tronqués ; céphalothorax finement chagriné ; long. : 3,6 mm. *C. De Geeri.*
Corps garni de poils en massue ; céphalothorax fortement chagriné, offrant en outre le plus souvent de fortes granulations latérales ; long. : 3-4 mm. *C. cancroides.*
3. Céphalothorax et abdomen lisses et brillants ; corps garni de poils simples ; long. : 2,5 mm. *C. nodosus.*
Céphalothorax et abdomen finement chagrinés ; corps garni en partie de poils en massue ; long. : 2,2 mm.
C. cimicoides.

1. **C. De Geeri** C. Koch, *Schaefferi* C. Koch. — Bois, AR. ; Litt., dans les dunes, à la base des plantes et sous les détritus, C.

2. **C. cancroides** Linn. (Scorpion des livres, Boekschorpioen). — Dans les coins obscurs des habitations, les herbiers, les vieux papiers, AC.

3. **C. nodosus** Schrank, *Reussi* C. Koch. — Sur les mouches et dans les détritus, RR.

4. **C. cimicoides** Fab., *Hahni* C. Koch. — Sous les écorces, bois et jardins, AC.

III. OPILIONS.

Abdomen annelé, aussi large que le céphalothorax à sa base; ce dernier offrant deux yeux portés sur un mamelon médian; des trachées s'ouvrant par une paire de stigmates situés sur les côtés du premier arceau ventral; un seul orifice génital plus ou moins rapproché de la bouche; point de filières en général; pattes-mâchoires non terminées par une pince; chélicères terminées par une pince; pattes locomotrices généralement longues; corps plus ou moins ovalaire, déprimé sur le dos, bombé sur le ventre; femelle pourvue d'un oviducte lui servant à enfouir ses œufs; régime carnassier.

I. PLAGIOSTÈTHES.

Hanches obliques, convergeant vers la bouche; sternum très court, caché; orifice génital très rapproché de l'orifice buccal; une seule griffe aux quatre paires de pattes locomotrices; pattes de la deuxième paire les plus longues.

Meade. — *Monograph of the British Species of Phalangiidae or Harvestmen.* Ann. a. Mag. Nat. Hist., ser. 2, XV, 1855; ser. 3, VII, 1861.

I. *Phalangium opilio*, chélicère ♂. — II. *Platybunus triangularis*. — III. *Megabunus diadema*, mamelon oculaire.

1. Tarse des pattes-mâchoires beaucoup plus long que le tibia, terminé par une petite griffe ; hanches entièrement libres par leurs bords latéraux, légèrement mobiles.
1 Phalangiides.

Tarse des pattes-mâchoires plus court que le tibia, dépourvu de griffe; hanches immobiles; téguments coriacés; céphalothorax soudé aux cinq premiers segments dorsaux de l'abdomen en un grand bouclier. 2.

2. Mamelon oculaire éloigné du bord frontal et non prolongé en avant; hanches libres par leurs bords latéraux qui sont crénelés, et appliquées les unes contre les autres.
2. Némastomatides.

Mamelon oculaire rapproché du bord frontal et prolongé en avant par deux lames courbes qui forment par leur réunion un chaperon cachant par dessus les pièces buccales; hanches soudées entre elles; pattes courtes et robustes.
3. Trogulides.

1. F. PHALANGIIDES.

Téguments coriacés; céphalothorax soudé aux cinq premiers segments dorsaux de l'abdomen en un grand bouclier, les segments 6, 7 et 8 (ramenés en dessous) et les segments ventraux au nombre de six, libres, recouverts de plaques distinctes; pattes assez courtes.
1. Sclérosomatines.

Téguments mous; segments indiqués seulement par des stries plus ou moins visibles; cinq segments ventraux; pattes très longues. *2. Phalangiines.*

1. Sclérosomatines.

Corps plat, tronqué en arrière; bord antérieur du céphalothorax pourvu d'une forte pointe verticale; quatre séries longitudinales dorsales de tubercules noirâtres formant des denticules à l'extrémité de l'abdomen. 1. Sclerosoma.

1. G. SCLEROSOMA Lucas.

Bord postérieur du céphalothorax pourvu de deux petits tubercules; quatre petits tubercules sur le mamelon oculaire; brunâtre, revêtu d'écailles jaunâtres et parfois orné de quatre séries longitudinales de taches noirâtres; long. : 4,8 mm. *S. quadridentatum.*

Bord postérieur du céphalothorax dépourvu de tubercules; cinq longs tubercules sur le mamelon oculaire; brunâtre, revêtu d'écailles blanchâtres et orné de quatre séries de taches noirâtres; long. : 3,8 mm. *S. romanum.*

1. **S. quadridentatum** Cuv., *spinosum* Latr. — Bois, dans la mousse, AC., AR.

2. **S. romanum** L. Koch. — Bois, dans la mousse et les fagots, Ard., AR.

2. Phalangiines.

1. Griffe des pattes-mâchoires denticulée; mamelon oculaire lisse. 1. Liobunum.

Griffe des pattes-mâchoires lisse; mamelon oculaire denté. 2.

2. Premier article des chélicères sans dent en dessous à la base. 3.
Premier article des chélicères armé en dessous, à la base, d'une forte dent triangulaire dirigée en avant. 5.
3. Abdomen orné de denticules ou de crins disposés en séries transverses; pattes-mâchoires simples; mamelon oculaire médiocre. 2. PHALANGIUM.
Abdomen sans denticules ni crins; pattes-mâchoires rameuses; mamelon oculaire très grand. 4.
4. Bord antérieur du céphalothorax dépourvu de pointe; mamelon oculaire plus large que haut, à dents courtes. 3. PLATYBUNUS.
Bord antérieur du céphalothorax pourvu d'une grande pointe verticale; mamelon oculaire plus haut que large, à dents très longues. 4. MEGABUNUS.
5. Pattes longues; corps peu épineux; mamelon oculaire assez grand, assez éloigné du bord frontal. 5. OLIGOLOPHUS.
Pattes courtes; corps très épineux; mamelon oculaire petit, très largement séparé du bord frontal. 6. ACANTHOLOPHUS.

1. G. LIOBUNUM C. Koch.

Mamelon oculaire noir; ♂ d'un rouge orangé en dessus; ♀ d'un blanc jaunâtre, céphalothorax orné en avant d'une tache foncée, dessus de l'abdomen à bande médiane longitudinale d'un brun foncé, marquée de séries de points fauves; long. : ♂ 3,6, ♀ 5-6,5 mm. *L. rotundum.*
Mamelon oculaire blanc; ♂ d'un jaune orangé en dessus avec quelques taches brunâtres en avant du céphalothorax; ♀ d'un blanc jaunâtre, céphalothorax orné en avant de deux espaces d'un brun rougeâtre, dessus de l'abdomen à bande médiane longitudinale brune traversée sur chaque segment d'une ligne de petites taches jaunes; long. : ♂ 3,4, ♀ 5-6 mm. *L. Blackwalli.*

1 **L. rotundum** Latr., *hemisphaericum* Herbst, *rufum* Herm. — Bois, sur les buissons, les troncs d'arbre, CC.; automne.

2. **L. Blackwalli** Meade. — Bois, comme le précédent, AC.; automne.

2. G. PHALANGIUM Linné.

Opilio Herbst, *Cerastoma* C. Koch.

1. Tibias anguleux. 2.
Tibias cylindriques ou comprimés, non anguleux; chélicères et pattes-mâchoires ♂ et ♀ semblables; ♂ fauve,

plus clair sur la ligne médiane et sur les côtés, couvert de denticules en dessus; ♀ grise, ponctuée de fauve, avec une rangée longitudinale dorsale de taches claires flanquée de chaque côté d'une rangée de taches brunes; long. : ♂ 4-5, ♀ 6-8 mm. *P. parietinum.*

2. Mamelon oculaire élevé, à tubercules forts; bords latéraux et antérieur du céphalothorax présentant des denticules; pattes mâchoires ♂ très allongées; chélicères ♂ à second article prolongé en dessus en un fort tubercule conique; dessus du corps couvert de denticules; ♂ d'un fauve brunâtre avec ou sans bande longitudinale noirâtre dorsale sur l'abdomen; ♀ céphalothorax fauve, taché de brun sur les côtés, abdomen d'un blanc jaunâtre, teinté de brun et ponctué de noir, avec une large bande longitudinale brunâtre en dessus; long. : ♂ 3,5-7, ♀ 6-9 mm. *P. opilio.*

Mamelon oculaire bas, à tubercules faibles; bords latéraux et antérieur du céphalothorax sans denticules; pattes-mâchoires et chélicères ♂ et ♀ semblables; dessus du corps couvert de denticules manquant sur l'abdomen ♀; ♂ d'un gris brunâtre, céphalothorax taché de brun, dessus de l'abdomen varié de fauve clair avec une rangée longitudinale de taches claires; ♀ d'un gris noirâtre, dessus de l'abdomen ponctué de fauve sur les côtés avec une bande longitudinale fauve flanquée de taches noirâtres; long.: ♂ 3,5-4, ♀ 5-6,5 mm. *P. saxatile.*

1. **P. opilio** Linn., *cornutum* Linn. (Faucheur, Caïetrèsse, Hooiwagen). — Au voisinage des habitations, sur les murailles, CC.

2. **P. parietinum** De Geer. — Jardins, sur les murailles et les troncs d'arbre, AR.; automne.

3. **P. saxatile** C. Koch. — Prairies humides, sous les pierres et les détritus, AC.

3. G. PLATYBUNUS C. Koch.
Platylophus C. Koch.

Pattes fauves, à fémurs couverts de spicules disposés en séries longitudinales; d'un fauve blanchâtre, marqué de points jaunâtres disposés en lignes transverses; sur le céphalothorax des taches irrégulières et sur l'abdomen une large bande longitudinale dorsale d'un fauve rougeâtre; long. : ♂ 4, ♀ 7 mm. *P. corniger.*

Pattes jaunâtres, annelées de brun rouge, à fémurs entièrement garnis de crins ; brunâtre, ponctué de blanchâtre ; une large bande longitudinale dorsale plus foncée, bordée sur l'abdomen d'une ligne claire ; long. : 3-5 mm. *P. triangularis.*

1. **P. corniger** Herm. — Bois, sur les troncs et les buissons, C. ; printemps.
2. **P. triangularis** Herbst, *denticornis* C. Koch. — Bois, dans la mousse et les détritus, AC. ; printemps.

4. G. MEGABUNUS Meade.

D'un gris blanchâtre ; céphalothorax varié de noir ; abdomen orné d'une large bande longitudinale dorsale brune ponctuée de fauve et bordée de noir ; côtés variés de brun et de noir ; long. : 4,5 mm. *M. diadema.*

1. **M. diadema** Fab., *insignis* Meade. — Litt., dunes, AR.

5. G. OLIGOLOPHUS C. Koch a F. a. M.

1. Bord frontal sans pointes ; téguments garnis de petits denticules fauves ; fémurs cylindriques, denticulés ; d'un blanc jaunâtre avec une très large bande longitudinale dorsale d'un brun foncé élargie en avant et en arrière, ponctuée ou rayée de fauve sur les derniers segments ; long. : ♂ 5, ♀ 6-8 mm. *O. morio.*

   Bord frontal armé au milieu de trois pointes ; téguments sans petits denticules fauves. 2.

2. Fémurs presque cylindriques, à crins faibles ; patella de la patte-mâchoire presque aussi large à l'extrémité que longue ; d'un gris blanc, avec une large bande longitudinale dorsale d'un brun rougeâtre élargie en avant et en arrière ; côtés du céphalothorax plus ou moins variés de brun ; long. : 3,5-6 mm. *O. ephippiger.*

   Fémurs légèrement anguleux, à crins forts, ressemblant à des épines en dessus ; patella de la patte-mâchoire visiblement plus longue que large à l'extrémité ; d'un fauve clair ou blanchâtre, avec une très large bande longitudinale dorsale d'un brun plus ou moins foncé élargie en avant et en arrière ; côtés et extrémité de l'abdomen plus ou moins variés de brun ou de noir ; long. : ♂ 4, ♀ 5-6,5 mm. *O. tridens.*

1. **O. morio** Fab., *lucorum* C. Koch. — Bois, sur les troncs, les pierres, les rochers, AC.
2. **O. ephippiger** E. Sim. — Dans les bois, AC.

3. **O. tridens** C. Koch, *agrestis* Meade. — Bois, sous la mousse et les bruyères, AC.

6. G. ACANTHOLOPHUS C. Koch.

Corps court et large, à bords parallèles, arrondi en arrière; bord frontal armé de trois dents; d'un gris fauve très obscur, marbré de jaunâtre, varié de brun sur le céphalothorax et offrant une très large bande longitudinale dorsale brunâtre; long. : ♂ 7, ♀ 9,5 mm. *A. spinosus.*

1. **A. spinosus** Bosc. *histrix* Latr. — Bois et jardins, sous les pierres et la mousse, AC.

2. F. NÉMASTOMATIDES.

Pattes-mâchoires deux fois aussi longues que le corps. 1. NEMASTOMA.

1. G. NEMASTOMA C. Koch.

Pattes courtes et robustes; noir, avec deux grandes taches d'un blanc nacré sur les côtés du céphalothorax; long. : ♂ 2,2, ♀ 2,5 mm. *N. lugubre.*

Pattes très longues et fines; noir, côtés du céphalothorax, une large bande abdominale dorsale et dernier segment abdominal d'un jaune doré; long. : ♂ 2,1, ♀ 2.6 mm. *N. chrysomelas.*

1. **N. lugubre** O. F. Müll., *bimaculatum* Fab. — Bois, dans la mousse et les détritus, AC.

2. **N. chrysomelas** Herm. — Bois, sous les pierres et les troncs abattus, R. et local.

3. F. TROGULIDES.

Corps convexe. 1. ANELASMOCEPHALUS.
Corps plat. 2. TROGULUS.

1. G. ANELASMOCEPHALUS E. Simon.

Très rugueux; brun, à pattes noirâtres; long. : 3,5 mm. *A. Cambridgei.*

1. **A. Cambridgei** Westw. — Dans la mousse et les détritus, C.

2. G. TROGULUS Latreille.

Segments abdominaux à peine indiqués en dessus; dessous finement et densément granulé; brunâtre, couvert de granulations arrondies; long. : 8 mm. *T. rostratus.*

1. **T. rostratus** Latr., *nepiformis* Latr. — Endroits humides et boueux, sous la mousse et les pierres, AR.

IV. ACARIENS.

Pièces de la bouche soudées en rostre à leur base; abdomen sans division en anneaux, largement uni au céphalothorax et généralement confondu avec ce dernier; respiration s'effectuant ordinairement par des stigmates conduisant dans des trachées et situés en des régions variables du corps; un seul orifice génital placé ventralement et plus ou moins rapproché de la bouche en principe; des métamorphoses : jeunes sortant de l'œuf pourvus de six pattes seulement (*larve*), la quatrième paire se montrant plus tard, l'animal étant souvent alors encore très différent de l'adulte (*nymphe*), étant adapté à un genre de vie spécial et passant fréquemment par plusieurs stades de repos coïncidant avec les mues; Arachnides de petite taille, se nourrissant de liquides animaux ou végétaux, assez souvent parasites.

Moniez. — *Acariens observés en France (Première liste).* — Revue Biol. du Nord de la France, III, 1890.

Hermann. — *Mémoire aptérologique.* Strasbourg, 1804.

Dugès. — *Recherches sur l'ordre des Acariens.* Ann. des Sciences natur., Zool., 2me sér., I-II, 1834.

G. Canestrini e Fanzago. — *Intorno agli Acari Italiani Studii.* Atti del R. Istit. Veneto, ser. 5, IV, 1877-78.

1. Abdomen ni annelé, ni allongé et non distinct du céphalothorax en général. 2.
   Abdomen annelé, allongé, distinct du céphalothorax. 4.
2. Téguments plus ou moins durs; squelette ayant pour base un plastron chitineux ventral; Acariens non aquatiques. *MÉTASTIGMATIQUES*, p. 483.
   Téguments mous, sinon Acariens aquatiques; squelette ayant pour base des bandes chitineuses situées à la naissance des membres et souvent confluentes sur la ligne médiane. 3.
3. Pattes-mâchoires non adhérentes au rostre; chélicères non terminées par une pince, sinon Animaux non parasites; Acariens à téguments ordinairement vivement colorés et à pattes sans ventouses. *PROSTIGMATIQUES*, p. 491.
   Pattes-mâchoires adhérentes au rostre; chélicères terminées par une pince; Acariens parasites ou vivant dans les matières en décomposition, à téguments décolorés et à pattes ordinairement munies de ventouses. *ASTIGMATIQUES*, p. 505.
4. Pattes au nombre de quatre seulement; Acariens parasites de végétaux. *TÉTRAPODES*, p. 514.
   Pattes au nombre de huit; Acariens parasites d'Animaux. *VERMIFORMES*, p. 521.

I. MÉTASTIGMATIQUES.

Quatre paires de pattes à l'état adulte ; des stigmates trachéens situés à la base des pattes ; téguments plus ou moins durs, le squelette ayant pour base un plastron chitineux ventral ; pattes-mâchoires non adhérentes au rostre et jamais terminées par une pince ; yeux absents.

Nicolet. — *Histoire naturelle des Acariens des environs de Paris. I. Oribatidae.* Archives du Muséum de Paris, VII, 1854.

Michael. — *British Oribatidae.* London, 1883-87.

G. Canestrini e R. Canestrini. — *I Gamasi Italiani.* Atti della Società Veneto-Trentina di Scienze naturali resid. in Padova, VIII, 1882.

1. *Oribata alata.* — II. *Nothrus spiniger.* — III. *Hoplophora dasypus.* — IV. *Uropoda vegetans.* — V. *Gamasus fucorum*, bouclier dorsal. — VI. *G. nemorensis*, extrémité antérieure du rostre. — VII. *Pteroptus Vespertilionis.* — VIII. *Argas reflexus.*

1. Chélicères terminées par une pince dont une branche est mobile ; rostre non prolongé en dard. 2.

Chélicères terminées par deux branches immobiles ; rostre prolongé en un dard armé de dents en rape ; une paire de stigmates en forme d'écumoire situés à la base de la quatrième paire de pattes ; Acariens parasites de Vertébrés à tous les âges et à métamorphoses non compliquées.

3. Ixodides.

2. Téguments extrêmement durs à l'état adulte, l'organisme ressemblant à un Scarabée ; pattes-mâchoires renflées en fuseau ; deux cupules saillantes surmontées d'une soie sur le céphalothorax ; pattes de cinq articles ; ordinairement des stigmates à la base de chacune d'elles ; Acariens végétariens à tous les âges, à nymphe souvent très différente de l'adulte et passant par trois stades de repos.

1. Oribatides.

Téguments moins durs ; pattes-mâchoires non renflées en fuseau, filiformes ; point d'organes particuliers sur le céphalothorax ; pattes de six articles au moins ; une paire

de stigmates postérieurs à la deuxième paire de pattes; Acariens carnassiers ou parasites, à nymphe pas très différente de l'adulte, passant par deux stades de repos et se fixant souvent temporairement au corps de divers Insectes pour émigrer. **2. Gamasides.**

1. F. ORIBATIDES.

1. Céphalothorax immobile; boucliers du dos et du ventre soudés ensemble. 2.
Céphalothorax mobile sur l'abdomen, pouvant être ramené en dessous; boucliers du dos et du ventre non soudés ensemble. *3. Hoplophorines.*
2. Abdomen pourvu d'expansions latérales en forme d'ailes pouvant être rabattues sur les côtés. *1. Oribatines.*
Abdomen dépourvu d'expansions latérales en forme d'ailes. *2. Nothrines.*

1. Oribatines.

Soies du céphalothorax épaisses, renflées et aplaties; dessus de l'abdomen fortement granuleux. 1. Pelops.
Soies du céphalothorax grêles; dessus de l'abdomen lisse. 2. Oribata.

1. G. PELOPS C. Koch.

Abdomen noirâtre, circulaire, à surface couverte de granulations vermiculées et ornée de soies pâles en forme de massue; expansions latérales courtes; les deux soies latérales du céphalothorax en massue; long. : 0,65 mm. *P. acromios.*

1 P. acromios Herm. — Bois, dans la mousse, sous les écorces et sous les aiguilles de Pin, AC.

2. G. ORIBATA Latreille.

1. Expansions latérales de l'abdomen peu développées, ne le dépassant pas en avant où elles sont tronquées; céphalothorax offrant deux lamelles latérales saillantes réunies par une lamelle transversale, ses soies non épineuses; coloration d'un brun noirâtre avec une tache plus claire près du bord antérieur dorsal de l'abdomen qui est circulaire; long. : 0,65 mm. *O orbicularis.*
Expansions latérales de l'abdomen dépassant fortement celui-ci en avant. 2.

2. Céphalothorax offrant deux larges lamelles latérales saillantes; abdomen ovalaire, ses expansions latérales prolongées en pointe en avant, échancrées et anguleuses sur les côtés, plus claires que la coloration générale qui est noirâtre; long. : 0,65 mm. *O. ovalis.*

Céphalothorax dépourvu de lamelles; abdomen circulaire, ses expansions latérales prolongées en avant en forme d'oreilles à bord arrondi, plus claires que la coloration générale qui varie du brun au noir; long. : 0,73 mm. *O. coleoptrata.*

1. **O. orbicularis** C. Koch. — Bois, sous les écorces, AC.
2. **O. ovalis** C. Koch, *punctata* Nicol. — Bois, dans la mousse, sur les troncs et dans les détritus, CC.
3. **O. coleoptrata** Linn., *alata* Herm. — Bois, dans la mousse et le bois vermoulu, C.

2. Nothrines.

1. Céphalothorax pourvu des lamelles latérales saillantes. 2.
   Céphalothorax dépourvu de lamelles latérales saillantes. 5.
2. Les trois dernières paires de pattes insérées en dessous du corps. 3.
   Les trois dernières paires de pattes insérées sur les bords du corps. 4. NOTASPIS.
3. Tarses terminés par trois griffes. 4.
   Tarses terminés par une seule griffe. 3. TEGEOCRANUS.
4. Abdomen lisse et luisant. 1. LIOSOMA.
   Abdomen granuleux. 2. CEPHEUS.
5. Abdomen arrondi et convexe en dessus; tarses terminés par une seule griffe. 6.
   Abdomen quadrangulaire, concave en dessus, souvent recouvert d'un enduit; tarses à trois griffes. 7. NOTHRUS.
6. Pattes allongées, à articles renflés; céphalothorax offrant des nervures saillantes. 5. DAMAEUS.
   Pattes courtes, à articles cylindriques; céphalothorax dépourvu de nervures saillantes. 6. HERMANNIA.

1. G. LIOSOMA Nicolet.

Céphalothorax pourvu d'une pointe en avant sur la ligne médiane; abdomen arrondi en avant, sans séries dorsales de soies; coloration d'un brun foncé; long. : 0,85 mm. *L. simile.*

Céphalothorax dépourvu de pointe en avant sur la ligne médiane; abdomen tronqué en avant, offrant deux séries longitudinales dorsales de soies; coloration d'un brun plus clair; long. : 0,65 mm. *L. ovatum.*

1. **L. simile** Nic. — Bois, dans la mousse et sous les détritus, C.
2. **L. ovatum** C. Koch. — Comme le précédent, AC.

2. G. CEPHEUS C. Koch.

Céphalothorax à lamelles latérales jaunâtres, se rejoignant et munies d'une pointe en avant; abdomen un peu déprimé, large, arrondi en arrière, offrant quatre séries dorsales et bordé d'une rangée de soies; coloration variant du brun jaunâtre au noir; long. : 0,9 mm.

C. tegeocranus.

1. **C. tegeocranus** Herm., *vulgaris* Nicol. — Bois, dans la mousse, CC.

3. G. TEGEOCRANUS Nicolet.

Céphalothorax à lamelles latérales larges; abdomen très large et circulaire, couvert sur le dos de sculptures vermiculées et entouré d'une zone couverte de granulations; coloration d'un brun foncé; long. : 0,9 mm.

T. latus.

1. **T. latus** C. Koch, *cepheiformis* Nicol. — Bois, dans les détritus, AC.

4. G. NOTASPIS Hermann.

Céphalothorax très grand, rétréci en avant, offrant à sa base quatre longues soies épineuses, ses lamelles latérales dentées, le dépassant en avant et se terminant par une soie épineuse; abdomen sphérique, très luisant, terminé par de longues soies; pattes allongées, velues, offrant une longue soie près de l'extrémité et une longue soie épineuse sur les trochanters de la troisième paire; coloration d'un brun rougeâtre; long. : 0,65 mm. *N. bipilis.*

1. **N. bipilis** Herm., *badius* C. Koch. — Bois, dans la mousse, C.

5. G. DAMAEUS C. Koch.

Abdomen très bombé, rétréci en avant, à bord antérieur pourvu de deux épines entre lesquelles il est arrondi, offrant sur son disque des soies assez longues, disposées en ellipse; céphalothorax offrant de chaque côté une oreille assez courte; pattes plus courtes et moins grêles; coloration d'un brun noirâtre; long. : 1,5 mm.

D. geniculatus.

Abdomen très bombé, non rétréci en avant, à bord antérieur pourvu de deux épines entre lesquelles il est arrondi, offrant sur son disque des soies plus longues, disposées en ellipse et circonscrivant un espace déprimé ; céphalothorax offrant de chaque côté une oreille plus longue et plus dégagée ; pattes plus longues et plus grêles ; coloration d'un brun noirâtre ; long. : 1 mm. *D. clavipes.*

1. **D. geniculatus** Linn. — Bois, dans la mousse et sous les écorces, C.

2. **D. clavipes** Herm., *auritus* Nicol. — Comme le précédent, C.

6. G. HERMANNIA Nicolet.

Noir, à soies jaunes ; céphalothorax large, divisé en deux par une rainure transverse et offrant quatre soies épaissies ; abdomen elliptique, très bombé, chagriné, avec six rangées longitudinales de soies épaissies dirigées en arrière ; des soies semblables sur les pattes qui sont grosses et chagrinées ; long. : 0,8 mm. *H. picea.*

1. **H. picea** C. Koch, *crassipes* Nicol. — Bois, dans la mousse, CC.

7. G. NOTHRUS C. Koch.

Céphalothorax offrant quatre apophyses terminées par une longue soie jaunâtre ; abdomen à bords relevés, offrant sur tout son pourtour des apophyses terminées par une longue soie rigide ; pattes hérissées de nombreux poils ; coloration d'un brun violacé ; long. : 0,8 mm. *N. spiniger.*

Céphalothorax offrant deux cornes antérieures terminées par une soie courbée ; abdomen à bords relevés, n'offrant d'apophyses qu'en arrière ; pattes hérissées de poils moins nombreux ; coloration d'un brun violacé ; long. : 1 mm. *N. horridus.*

1. **N. spiniger** C. Koch. — Bois, dans la mousse, AC.

2. **N. horridus** Herm. — Comme le précédent, C.

3. Hoplophorines.

Tarses terminés par une seule griffe. 1. HOPLOPHORA.

1. G. HOPLOPHORA C. Koch.

Abdomen ovoïde, lisse et luisant, jaune ou brunâtre, avec deux rangées longitudinales de soies blanches ; céphalo-

thorax sans arête médiane, avec une étroite bordure marginale relevée; pattes courtes et très velues; long. : 0,8 mm. *H. dasypus.*

1. **H. dasypus** Dugès, *nitens* Nicol., *contractilis* Clap.— Dans le bois pourri et la mousse, C.

2. F. GAMASIDES.

1. Acariens libres ou fixés à des Insectes, mais non parasites, à squelette dorsal et ventral bien développé. 2.
Acariens parasites de Vertébrés, à squelette dorsal et ventral très réduit. *3. Dermanyssines.*
2. Bouclier dorsal soudé au bouclier ventral dans les deux sexes et dépassant le corps sur les bords de manière à cacher le rostre; pattes rétractiles dans des cavités du bouclier ventral. *1. Uropodines.*
Bouclier dorsal soudé au bouclier ventral chez le ♂ seulement, séparé de celui-ci par une bordure membraneuse chez la ♀, ne dépassant pas le corps sur les bords et ne cachant pas le rostre; pattes non rétractiles.
2. Gamasines.

1. Uropodines.

Pattes de la première paire appuyées contre le rostre.
1. Uropoda.

1. G. UROPODA Dugès.

Bouclier dorsal large, lisse et bombé; ventre aplati; pattes assez courtes et épaisses; coloration d'un brun jaunâtre; long. : ♂ 1, ♀ 1,25 mm. *U. vegetans.*

1. **U. vegetans** De Geer. — Bois, dans la mousse; nymphe fixée par un long pédoncule à divers Coléoptères et principalement aux Staphylinides; C.

2. Gamasines.

Pattes de la première paire dépourvues de griffes et de ventouse terminales, allongées et minces, celles de la deuxième paire médiocrement épaissies ♂; bouclier dorsal indivis. 1. Holostaspis.
Pattes de la première paire pourvues de griffes et d'une ventouse terminales et semblables aux autres, celles de la deuxième paire très épaisses et munies de fortes apophyses ♂; bouclier dorsal divisé transversalement en deux parties au moins chez les nymphes.
2. Gamasus.

1. G. HOLOSTASPIS Kolenati.

Bord antérieur du rostre constituant une lame dentée terminée par deux fourches superposées ; des soies en massue à l'extrémité et sur les côtés de l'abdomen en avant ; coloration d'un brun orangé ; long. : ♂ 0,8, ♀ 1,5 mm. *H. marginatus.*

1. **H. marginatus** Herm., *tardus* C. Koch, *stercorarius* Kram., *copromorgus* Mégnin. — Dans les bouses et le fumier ; nymphe voyageant sur les Bousiers ; CC.

2. G. GAMASUS Latreille.

1. Bouclier dorsal dépourvu de soie de chaque côté en avant ; pattes de la deuxième paire ♂ extraordinairement renflées ; bord antérieur de rostre offrant cinq dents ; coloration d'un brun rougeâtre ; long. : 1 mm. *G. crassipes.*
Bouclier dorsal pourvu d'une longue soie de chaque côté en avant ; pattes de la deuxième paire ♂ non extraordinairement renflées. 2.
2. Bord antérieur du rostre prolongé en une lame triangulaire terminée par trois dents faibles ; coloration d'un brun jaunâtre ; long. : ♂ 1, ♀ 1,5 mm. *G. fucorum.*
Bord antérieur du rostre offrant de chaque côté une large lamelle dentée triangulaire, et au milieu une longue pointe ; coloration d'un brun jaunâtre ; long. : 0,5-1 mm. *G. nemorensis.*

1. **G. crassipes** Linn., *testudinarius* Herm., *fungorum* Mégnin. — Bois, dans les champignons et les détritus ; nymphe voyageant sur divers Coléoptères et sur les Bourdons ; CC.
2. **G. fucorum** De Geer, *similis* Kram., *horticola* Mégnin. — Dans le fumier, les substances en putréfaction, etc. ; nymphe voyageant sur les Bousiers ; CC.
3. **G. (Cyrtolaelaps) nemorensis** C. Koch, *cervus* Kram. — Bois et jardins, sous les feuilles mortes et dans la mousse, C.

N. B. Sous le nom de Gamase des Coléoptères, *Gamasus Coleoptratorum* Linn., l'on a confondu les nymphes de diverses Gamasines qui voyagent sur les Insectes.

3. Dermanyssines.

Pattes grêles, rapprochées les unes des autres à l'extrémité antérieure du corps ; parasites d'Oiseaux. 1. DERMANYSSUS.
Pattes grosses, séparées en deux groupes situés vers les deux extrémités du corps ; parasites de Chauves-Souris. 2. PTEROPTUS.

1. G. DERMANYSSUS Dugès.

Corps aplati, ovalaire, élargi en arrière, strié transversalement; coloration variant du blanc au rouge, l'intestin se voyant souvent par transparence sous l'aspect d'une lyre noirâtre; ordinairement une tache suivie de points blanchâtres antérieurement; long. : ♂ 0,8, ♀ 1 mm.
D. Gallinae.

1. D. Gallinae De Geer, *avium* Dugès. — Dans les poulaillers et les bâtons creux des cages, se cachant pendant le jour, suçant le sang des Oiseaux la nuit, CC.

2. G. PTEROPTUS Dufour.

Corps aplati, en forme de losange; pattes très poilues; coloration d'un brun jaunâtre, l'intestin se voyant souvent par transparence sous l'aspect d'une lyre noirâtre; long.: ♂ 0,9, ♀ 1,5 mm. *P. Vespertilionis.*

1. P. Vespertilionis Herm. — Dans les plis des ailes des Chauves-Souris, CC.

3. F. IXODIDES.

Bouche située en dessous du corps; pattes de huit articles, terminées par deux griffes et sans ventouse.
1. Argasines.

Bouche terminale; pattes de six articles, terminées par deux griffes et une ventouse. *2. Ixodines.*

1. Argasines.

Dard buccal très court; pattes-mâchoires courtes, cylindriques. 1. Argas.

1. G. ARGAS Latreille.

Corps ovalaire; dos jaunâtre avec des dessins rouges; dessous et pattes d'un blanc jaunâtre; long. : 4-6 mm.
A. reflexus.

1. A. reflexus Fab., *Rhynchoprion Columbae* Herm. (Tique du Pigeon). — Dans les pigeonniers, suçant le sang des pigeons pendant la nuit, AR.; très nuisible.

2. Ixodines.

Dard buccal allongé; pattes-mâchoires longues, en massue; des plaques dures ventrales ♂. 1. Ixodes.

1. G. IXODES Latreille.

Une longue épine dirigée en arrière à la base des hanches de la première paire de pattes; coloration brune; ♀ gonflant beaucoup par l'absorption de sang, devenant rouge ou d'un noir bleuâtre et de la grosseur d'un pois; long. : ♂ 1,25-2, ♀ 2,2-8 mm. *I. ricinus.*

1. **I. ricinus** Linn., *reduvius* Linn. (Tique du Chien, Tiquèt, Hondentiek). — Dans l'herbe, principalement dans les bois; ♂ ne prenant aucune nourriture de toute sa vie et cramponné au ventre ♀; ♀ se fixant, pour en sucer le sang, sur des Vertébrés, Chien, Mouton, Bœuf, Poule, etc., et parfois sur l'Homme; CC.

II. PROSTIGMATIQUES.

Quatre paires de pattes à l'état adulte; une paire de stigmates trachéens antérieurs situés sur les côtés du céphalothorax ou à la base du rostre en dessous; téguments généralement mous, le squelette ayant pour base des bandes chitineuses situées de chaque côté du corps à la naissance des appendices et souvent confluentes sur la ligne médiane; pattes-mâchoires non adhérentes au rostre; en général deux paires d'yeux sur le céphalothorax, les deux yeux de chaque côté pouvant être plus ou moins réunis en un seul.

Barrois et Moniez. — *Catalogue des Hydrachnides recueillies dans le Nord de la France.* Lille, 1887.

Neuman. — *Om Sveriges Hydrachnider.* Kong. Svenska Vetensk.-Akad. Handlingar, XVII, 1879.

I. *Bdella vulgaris.* — II. *Scirus setirostris*, patte-mâchoire. — III. *Tydeus foliorum*, larve. — IV. *Tetranychus telarius.* — V. *Disparipes Bombi*, nymphe. — VI. *Trombidium Phalangii*, patte-mâchoire. — VII. *Actineda Vitis*, id. — VIII. *Limnocharis holosericea.* — IX. *Eylais extendens.* — X. *Arrhenurus globator.* — XI. *Id.*, patte-mâchoire.

Acariens non aquatiques, à rostre bien développé, à métamorphoses peu compliquées. **1. Trombidiides.**

Acariens d'eau douce, à rostre en général peu distinct, carnassiers, à larves et nymphes souvent très différentes des adultes, ordinairement parasites et passant fréquemment par deux stades de repos. **2. Hydrachnides.**

1. F. TROMBIDIIDES.

1. Yeux presque toujours présents; coloration ordinairement vive; Acariens non parasites d'Animaux lorsqu'ils ont leurs quatre paires de pattes, n'ayant pas les pattes-mâchoires très renflées et ne voyageant pas sur les Bourdons. 2.

Yeux absents; corps décoloré; Acariens parasites d'Animaux à tous les âges, ou carnassiers et ayant les pattes-mâchoires très renflées, ou voyageant sur les Bourdons. *5. Cheylétines.*

2. Hanches des deux dernières paires de pattes bien séparées des hanches des deux premières paires. 3.

Toutes les hanches très rapprochées les unes des autres; chélicères terminées par un crochet; pattes longues et fortement poilues; Acariens carnassiers à tous les âges. *7. Érythréines.*

3. Pattes-mâchoires n'offrant d'ongle ni au dernier ni au pénultième article; chélicères terminées par une pince; Acariens carnassiers à tous les âges. 4.

Pattes-mâchoires offrant un ongle au dernier ou au pénultième article; chélicères non terminées par une pince. 5.

4. Pattes-mâchoires allongées, coudées, de cinq articles, dont le dernier porte deux longues soies. *1. Bdellines.*

Pattes-mâchoires assez courtes, de quatre articles, dont les deux derniers se reploient en dessous sur les premiers, le dernier ne portant pas deux longues soies. *3. Eupodines.*

5. Rostre et pattes-mâchoires grêles et allongés, celles-ci de quatre articles, le dernier ayant la forme d'un ongle allongé, recourbé et terminant le pénultième: Acariens carnassiers à tous les âges. *2. Scirines.*

Rostre et pattes-mâchoires moins grêles et moins allongés, celles-ci de cinq articles, le dernier, ordinairement renflé et mou, étant fixé à la base du pénultième qui est armé d'un ongle plus ou moins robuste. 6.

6. Pénultième article des pattes-mâchoires armé d'un ongle très petit; corps presque glabre; Acariens végétariens à tous les âges. *4. Tétranychines.*

Pénultième article des pattes-mâchoires armé d'un ongle robuste; corps densément couvert de poils ou de papilles; Acariens carnassiers, à larves souvent parasites.
6. Trombidiines.

1. Bdellines.

Rostre aussi long que le céphalothorax et peu renflé à sa base; abdomen plus allongé, séparé du céphalothorax par un sillon très distinct. 1. Bdella.
Rostre plus court que le céphalothorax et très renflé à sa base; abdomen plus court, séparé du céphalothorax par un sillon peu distinct. 2. Ammonia.

1. G. BDELLA Latreille.

Dernier article des pattes-mâchoires aussi long que le deuxième, non élargi à l'extrémité; une seule soie au bord externe des chélicères; coloration rouge; long. : 1,3 mm.
B. longicornis.
Dernier article des pattes-mâchoires bien plus court que le deuxième et fortement élargi à l'extrémité; deux soies au bord externe des chélicères; coloration rouge; long. : 1 mm. *B. vulgaris.*

1. **B. longicornis** Linn. — Bois, dans la mousse, C.

2. **B. vulgaris** Herm. — Bois, dans la mousse, C.

2. G. AMMONIA C. Koch.

Dernier article des pattes-mâchoires bien plus court que le deuxième et un peu élargi à l'extrémité; une longue soie de chaque côté de l'abdomen en avant; coloration rouge; long. : 0,75 mm. *A. latirostris.*

1. **A. latirostris** Herm. — Bois, dans la mousse, AR.

2. Scirines.

Région antérieure du céphalothorax atténuée et allongée.
1. Scirus.

1. G. SCIRUS Hermann.

Corps rouge avec une longue soie de chaque côté vers le milieu; long. : 0,5 mm. *S. setirostris.*

1. **S. setirostris** Herm. — Bois, dans la mousse, AC.

3. Eupodines.

1. Céphalothorax séparé de l'abdomen par un sillon; pattes de la première paire non ou pas énormément plus longues que les autres. 2.
   Céphalothorax non séparé de l'abdomen par un sillon; pattes de la première paire très grêles, énormément plus longues que les autres et très mobiles. 3. LINOPODES.
2. Fémurs des pattes de la quatrième paire normaux; pattes de la première paire pas plus longues que les autres. 3.
   Fémurs des pattes de la quatrième paire fortement épaissis; pattes de la première paire plus longues que les autres. 2. EUPODES.
3. Yeux présents; poils du corps de forme ordinaire. 1. PENTHALEUS.
   Yeux absents; poils du corps en forme de rosette. 4. TYDEUS.

1. G. PENTHALEUS C. Koch.

Abdomen offrant quatre soies plumeuses de chaque côté en avant et quatre soies semblables au bord postérieur; corps noir avec une tache dorsale triangulaire rouge; appendices rougeâtres; long. : 0,9 mm. *P. ovatus.*

1. **P. ovatus** C. Koch. — Dans la mousse, AR.

2. G. EUPODES C. Koch.

Abdomen offrant deux soies de chaque côté en avant, deux séries de soies sur le dos et huit soies au bord postérieur; coloration variable, ordinairement noire avec une bande dorsale longitudinale claire; long. : 0,5 mm. *E. variegatus.*

1. **E. variegatus** C. Koch. — Bois, dans la mousse, sous les pierres et les feuilles mortes, CC.

3. G. LINOPODES C. Koch.

Abdomen offrant deux soies de chaque côté en avant, quatre séries de soies sur le dos et huit soies au bord postérieur; coloration variable, ordinairement d'un brun jaunâtre, avec les appendices blancs ou rougeâtres; long. : 1 mm. *L. motatorius.*

1. **L. motatorius** Linn., *longipes* Herm. — Bois humides, dans la mousse, CC.

4. G. TYDEUS C. Koch.

Abdomen offrant au moins une soie de chaque côté en avant et des soies postérieures; coloration variant du blanc au noirâtre avec une bande claire dorsale sur l'abdomen; long. : 0,4 mm. *T. foliorum.*

1. **T. foliorum** Schrank. — Sous les feuilles de divers arbres et arbustes, C.

4. Tétranychines.

Pattes de la première paire pas plus longues que les autres; pattes-mâchoires renfermant un appareil producteur de soie s'ouvrant à l'extrémité du cinquième article. 1. Tetranychus.

Pattes de la première paire plus longues que les autres; pattes-mâchoires dépourvues de filière. 2. Bryobia.

1. G. TETRANYCHUS Dufour.

Corps ovalaire, jaunâtre, rougeâtre ou verdâtre, offrant souvent une tache obscure latéralement et présentant de chaque côté en avant deux soies obliques dirigées en avant et une soie dirigée en arrière; long. : 0,25-0,5 mm. *T. telarius.*

1. **T. telarius** Linn., *tiliarum* Herm. (Araignée rouge des jardiniers). — Sur divers végétaux, principalement sur le Houblon et le Tilleul, et dans les serres, filant sa toile sous les feuilles, lesquelles se couvrent de taches brunes et meurent, CC.; très nuisible.

2. G. BRYOBIA C. Koch.

Corps ovalaire, rouge, à dos non excavé, couvert de très petites écailles; long. : 0,5 mm. *B. praetiosa.*

1. **B. praetiosa** C. Koch. — Sous les pierres humides, AC.

5. Cheylétines.

Nymphes ne voyageant pas sur les Bourdons; sexes peu dissemblables; stigmates situés à la base du rostre. 1. Cheylétiens.

Nymphes voyageant sur les Bourdons; sexes très dissemblables; stigmates situés sur les côtés du céphalothorax. 2. Tarsonémiens.

1. Cheylétiens.

Pattes de la première paire normales; pattes-mâchoires énormes et de trois articles, le pénultième portant un crochet très fort, le dernier étant articulé à la base du précédent; Acariens se nourrissant d'autres Acariens.
1. CHEYLETUS.

Pattes de la première paire appliquées contre le rostre, courtes et épaisses, terminées par un fort crampon recourbé, pattes-mâchoires réduites; Acariens parasites.
2. MYOBIA.

1. G. CHEYLETUS Latreille.

1. Dernier article des pattes-mâchoires portant deux griffes pectinées et une griffe simple; Acariens ne vivant pas sur d'autres Animaux. 2.
Dernier article des pattes-mâchoires dépourvu de griffes; Acariens vivant sur d'autres Animaux. 3.
2. Corps n'offrant qu'une soie antérieure dirigée en avant de chaque côté et six soies à l'extrémité de l'abdomen; coloration blanchâtre avec une strie longitudinale argentée sur le dos; long. : 0,5 mm. *C. eruditus.*
Corps entièrement entouré de soies longues, épaisses et tronquées; coloration jaunâtre avec les appendices et une croix dorsale blanchâtres; long : 0,5 mm.
C. venustissimus.
3. Corps offrant quelques soies barbelées; pattes dépourvues de crochets terminaux, les postérieures plus longues que les autres; coloration jaunâtre; long. : ♂ 0,3, ♀ 0,45 mm.
C. parasitivorax.
Corps n'offrant que des soies simples; pattes terminées par deux crochets, les postérieures pas plus longues que les autres ; coloration jaune ; long. : 0,35 mm.
C. heteropalpus.

1. **C. eruditus** Schrank. — Intérieur des habitations, dans les détritus secs, le fromage, le foin, les vieux papiers, et dans les nids d'Oiseaux, CC.

2. **C. venustissimus** C. Koch. — Comme le précédent, AC.

3. **C. parasitivorax** Mégnin. — Au fond de la fourrure du Lapin, AC.

4. **C. heteropalpus** Mégnin. — Au fond du plumage des Pigeons et des Passereaux, AC.

2. G. MYOBIA Heyden.

Corps blanchâtre, allongé, strié transversalement, couvert de soies éparses et terminé par deux très longues soies; long. : ♂ 0,38, ♀ 0,45 mm. *M. Musculi.*

1. **M. Musculi** Schrank, *coarctata* Heyden. — Sur la tête de la Souris, AR.

2. Tarsonémiens.

Pattes de la quatrième paire plus fortes que les autres et terminées par de longues soies. 1. DISPARIPES.

1. G. DISPARIPES Michael.

Corps ♂ un peu allongé, offrant des soies barbelées, ♀ arrondi, à soies simples; nymphe ♀ recouverte d'un bouclier, à pattes de la première paire renflées et terminées par une forte griffe courbée; coloration blanchâtre avec le dos brunâtre; long. : 0,25 mm. *D. Bombi.*

1. **D. Bombi** Michael. — Nymphes ♀ voyageant sur les Bourdons, AC.; on obtient les adultes, dont l'habitat naturel est inconnu, en nourrissant les nymphes ♀ de fromage.

6. Trombidiines.

1. Yeux situés sur les côtés du céphalothorax qui est plus ou moins distinct de l'abdomen; pattes plus longues et plus grêles, inégales. 2.
Yeux situés sur un angle aux côtés du rostre; céphalothorax non distinct de l'abdomen; pattes plus courtes et moins grêles, sensiblement égales; corps velouté. 3. TROMBIDIUM.
2. Corps poilu et dépourvu de papilles; pattes de la quatrième paire les plus longues. 1. RHYNCHOLOPHUS.
Corps couvert de papilles; pattes de la première paire les plus longues. 2. SMARIDIA.

1. G. RHYNCHOLOPHUS Dugès.

Corps ovalaire, brunâtre, couvert de poils noirs couchés et offrant sur le dos une bande rougeâtre; appendices rougeâtres, couverts de poils noirs couchés; long. : 1,5 mm. *R. phalangioides.*

1. **R. phalangioides** De Geer. — Bois, sous les écorces et à terre dans les endroits sablonneux, AC.

2. G. SMARIDIA Dugès.

Corps d'un rouge vermillon, à papilles cylindriques, courtes, arrondies au sommet; appendices jaunâtres; long. : 1 mm. *S. papillosa.*

1. **S. papillosa** Herm. — Dans la mousse et sur les troncs d'arbre, AR.

3. G. TROMBIDIUM Latreille.

Abdomen échancré en arrière; des poils à sommet renflé sur le dos; forme plus trapue; coloration d'un beau rouge clair soyeux; long. : 2-3 mm. *T. holosericeum.*

Abdomen arrondi en arrière; seulement des poils barbus sur le dos; forme plus allongée; coloration d'un rouge plus sombre; long. : 2-3 mm. *T. Phalangii.*

1. **T. holosericeum** Linn. (Cossin dè Bon Diu). — Dans les champs et les bois, CC.; la larve (*Leptus autumnalis*, Rouget), à peine visible à l'œil nu et errant sur les plantes basses et les buissons, s'attaque aux Mammifères en été, produisant sur la peau des pustules douloureuses.

2. **T. Phalangii** De Geer, *fuliginosum* Herm. — Dans les jardins, CC.; la larve vit en parasite, fixée au corps de divers Insectes et Arachnides.

7. *Erythréines.*

Corps élargi en arrière; abdomen plus large que long; pattes-mâchoires à pénultième article court, courbé, offrant plusieurs petits ongles, le dernier presque cylindrique. 1. ACTINEDA.

Corps ovalaire; abdomen plus long que large; pattes-mâchoires à pénultième article armé d'une longue griffe aiguë, le dernier allongé, en massue. 2. ERYTHRAEUS.

1. G. ACTINEDA C. Koch.

Corps rouge, avec deux bandes noires longitudinales convergeant en arrière et des soies éparses blanches; appendices rougeâtres; long. : 1,5 mm. *A. Vitis.*

1. **A. Vitis** Linn., *cornigera* Herm. — Dans l'herbe, AC.

2. G. ERYTHRAEUS Latreille.

Corps couvert de soies éparses courbées en arrière sur le dos, d'un rouge vermillon ainsi que les appendices; long. : 1 mm. *E. parietinus.*

1. **E. parietinus** Herm. — Intérieur des habitations, dans les vieux papiers et sur les murs, AR.

2. F. HYDRACHNIDES.

1. Pattes n'offrant que des poils, dont quelques uns en forme de plumes; yeux rapprochés de la ligne médiane; Acariens ne nageant pas. *1 Limnocharines.*
Pattes offrant des cils natatoires; Acariens nageurs, carnassiers. 2.
2. Quatrième paire de pattes ne servant pas à la natation et dépourvue de cils natatoires; orifice génital placé sous le céphalothorax et non bordé de ventouses; yeux rapprochés de la ligne médiane. *2. Eylaïnes.*
Quatrième paire de pattes servant à la natation et ordinairement pourvue de cils natatoires; orifice génital placé sur l'abdomen et bordé de ventouses; yeux écartés de la ligne médiane. *3. Hydrachnines.*

1. Limnocharines.

Corps très mou, changeant de forme; pattes-mâchoires courtes et dépourvues d'ongle à l'extrémité.
1. LIMNOCHARIS.

1. G. LIMNOCHARIS Latreille.

Coloration d'un rouge de brique; les deux yeux de chaque côté bien séparés l'un de l'autre; long. : 4-5 mm.
L. holosericea.

1. **L. holosericea** De Geer, *aquatica* Herm. — Eaux stagnantes, dans la vase et se traînant lentement sur les végétaux aquatiques, AR.; larve commensale d'Hémiptères aquatiques.

2. Eylaïnes.

Corps aplati et ovalaire; pattes-mâchoires assez longues, dépourvues d'ongle mais offrant des soies à l'extrémité.
1. EYLAIS.

1. G. EYLAIS Latreille.

Coloration d'un rouge vif avec ou sans dessins brunâtres se voyant par transparence; les deux yeux de chaque côté bien séparés l'un de l'autre; long. : 4-5 mm.
E. extendens.

1. **E. extendens** O. F. Müll. — Eaux stagnantes, C.

3. Hydrachnines.

1. Pattes-mâchoires non terminées par une pince, le dernier article seul étant armé d'un ongle. 2.
Pattes-mâchoires terminées par une pince, le pénultième et le dernier article étant armés d'un ongle. 8.

2. Téguments mous ; bandes chitineuses de la base des pattes non soudées en un grand bouclier ventral. 3.
   Téguments coriacés ; bandes chitineuses de la base des pattes soudées en un grand bouclier ventral ; yeux réunis de chaque côté. 7.
3. Quatre paires de bandes chitineuses ventrales en rapport avec les quatre paires de pattes qui offrent des cils natatoires serrés. 4.
   Trois paires de bandes chitineuses ventrales en rapport avec les trois paires de pattes postérieures, les pattes de la première paire ayant leurs bandes chitineuses basilaires soudées au rostre ; pattes n'offrant que des cils natatoires épars ; yeux réunis de chaque côté. 4. HYGROBATES.
4. Dernier article des pattes de la quatrième paire pourvu de crochets ; yeux réunis de chaque côté. 5.
   Dernier article des pattes de la quatrième paire dépourvu de crochets ; yeux bien séparés de chaque côté. 8. LIMNESIA.
5. Pattes de la première paire au moins un peu plus épaisses que les autres, celles de la troisième paire plus courtes que celles de la deuxième, celles de la quatrième paire ♂ à quatrième article normal. 1. ATAX.
   Pattes de la première paire moins épaisses que les autres, celles de la troisième paire plus longues que celles de la deuxième, celles de la quatrième paire ♂ à quatrième article courbé et excavé en dessous. 6.
6. Pénultième article des pattes-mâchoires non terminé par une épine. 2. NESAEA.
   Pénultième article des pattes-mâchoires terminé par une épine. 3. PIONA.
7. Corps comprimé latéralement, offrant une strie dorsale ; pattes de la quatrième paire dépourvues de crochets terminaux. 5. MARICA.
   Corps aplati, sans strie dorsale ; pattes de la quatrième paire pourvues de crochets terminaux. 6. AXONA.
8. Téguments coriacés ; un sillon presque circulaire sur le dos ; extrémité du corps offrant des cils ; yeux réunis de chaque côté. 7. ARRHENURUS.
   Téguments mous ; pas de sillon sur le dos ; extrémité du corps dépourvue de cils ; yeux bien séparés de chaque côté. 9.
9. Pattes pourvues de cils natatoires. 10.
   Pattes dépourvues de cils natatoires. 10. BRADYBATES.
10. Rostre très court ; pattes plus longues et plus grêles ; pattes-mâchoires plus courtes, à troisième article plus court que le deuxième. 9. DIPLODONTUS.

Rostre plus long; pattes plus courtes et moins grêles; pattes-mâchoires à troisième article au moins aussi long que le deuxième. 11.

11. Corps un peu déprimé; pattes allongées; rostre médiocrement allongé; quatrième article des pattes-mâchoires le plus long. 11. HYDRODROMA.

Corps bombé; pattes assez courtes; rostre très allongé; troisième article des pattes-mâchoires le plus long. 12. HYDRACHNA.

1. G. ATAX Fabricius.

1. Corps tronqué en arrière, jaunâtre, maculé de brunâtre et orné d'une ligne dorsale jaune; pattes très longues, blanches; long. : 1-1,5 mm. *A. crassipes.*

Corps non tronqué en arrière; Acariens parasites. 2.

2. Corps en ovale plus long que large, d'un blanc jaunâtre, orné de grandes taches plus ou moins confluentes brunes ou noires et d'une ligne dorsale étroite jaune en forme de Y; pattes de la première paire aussi longues que la largeur du corps; 14-25 ventouses de chaque côté de l'orifice génital; long. : 1,5 mm. *A. ypsilophorus.*

Corps en ovale pas plus long que large, blanc, orné de petites taches brunâtres et d'une ligne dorsale très large blanche en forme de Y; pattes de la première paire plus courtes que la largeur du corps; cinq ventouses de chaque côté de l'orifice génital; long. : 0,7-0,8 mm. *A. Bonzi.*

1. **A. crassipes** O. F. Müll. — Eaux stagnantes, C.

2. **A. ypsilophorus** Bonz. — Parasite à tous les âges dans la peau et les branchies des *Anodonta*, CC.

3. **A. Bonzi** Clap. — Parasite à tous les âges dans les branchies des *Unio*, C., des *Anodonta*, AR.

2. G. NESAEA C. Koch.

1. Corps arrondi en avant. 2.

Corps tronqué en avant, d'un brun ferrugineux, orné de grandes taches noires souvent confluentes et d'une ligne dorsale d'un rouge écarlate; appendices jaunâtres; pattes-mâchoires courtes, plus épaisses que les pattes de la première paire et n'atteignant pas la base du quatrième article de celles-ci; long. : 1,5-2 mm. *N. fuscata.*

2. Corps d'un rouge écarlate, généralement plus clair en avant et en arrière, tacheté de noirâtre; appendices rouges; pattes-mâchoires longues, plus épaisses que les pattes de la première paire et atteignant la base du cinquième article de celles-ci; long. : 3 mm. *N. coccinea.*

Corps jaunâtre, orné de taches brunâtres et d'une ligne dorsale jaune ; appendices bleus ; pattes-mâchoires courtes, pas plus épaisses que les pattes de la première paire et atteignant la base du quatrième article de celles-ci ; long. : 1 mm. *N. variabilis.*

1. **N. coccinea** C. Koch. — Eaux stagnantes, C.

2. **N. variabilis** C. Koch, *pulchra* C. Koch, *elliptica* Kram. — Comme le précédent, C.

3. **N. fuscata** Herm. — Comme les précédents, CC.

3. G. PIONA C. Koch.

1. Deux ventouses de chaque côté de l'orifice génital ; corps blanchâtre, orné de grandes taches noires souvent confluentes et d'une tache dorsale jaune ; appendices blanchâtres ; long. : 0,5 mm. *P. communis.*

Trois ventouses de chaque côté de l'orifice génital ; corps jaune, orné de grandes taches noires souvent confluentes ; appendices bleus. 2.

2. Corps régulièrement ovalaire, orné d'une ligne dorsale jaune ; pattes de la première paire pas aussi longues que le corps, celles de la quatrième paire un peu plus longues que le corps ; long. : ♂ 0,7, ♀ 1 mm. *P. lutescens.*

Corps plus oblong, un peu rétréci de chaque côté en arrière, orné d'une petite tache triangulaire dorsale jaune ou rouge ; pattes de la première paire aussi longues que le corps, celles de la quatrième paire beaucoup plus longues que le corps ; long. : 2 mm. *P. ornata.*

1. **P. communis** Kram. — Eaux stagnantes, C.

2. **P. lutescens** Herm., *tripunctata* Kram., *trinotata* Kram., *flavescens* Neum. — Fossés et mares, C.

3. **P. ornata** C. Koch, *fusca* Neum. — Comme le précédent, C.

4. G. HYGROBATES C. Koch.

Corps presque globuleux, d'un jaune brunâtre, avec des taches brunes et une ligne dorsale jaunâtre ; pattes-mâchoires allongées, atteignant l'extrémité du quatrième article de la première paire de pattes, à dernier article élargi et denté à l'extrémité ; long. : 1,8 mm. *H. longipalpis.*

1. **H. longipalpis** Herm., *rotundatus* C. Koch. — Étangs et mares, CC.

5. G. MARICA C. Koch.

Corps vert, jaunâtre ou rougeâtre, avec une tache brune de chaque côté et une ligne dorsale jaune; long. : 0,8-1 mm. *M. musculus.*

1. **M. musculus** O. F. Müll. — Dans les marais, AC.

6. G. AXONA Kramer.

Corps ovalaire, ♂ jaunâtre ou bleuâtre avec une tache rougeâtre entre les yeux et une bande transverse dorsale bleue, ♀ verdâtre avec des taches brunes et une ligne dorsale blanche en forme de Y; ♂ pattes de la quatrième paire plus robustes, à quatrième article terminé par un long éperon; long. : ♂ 0,6, ♀ 0,5 mm. *A. versicolor.*

1. **A. versicolor** O. F. Müll. — Eaux stagnantes, CC.

7. G. ARRHENURUS Dugès.

Coloration d'un rouge vermillon avec des taches noires; corps ♂ rétréci vers l'arrière, terminé par une région trapézoïde bien plus large que longue, à angles postérieurs obliquement saillants, à appendice génital terminal arrondi à l'extrémité; quatrième article de la quatrième paire de pattes ♂ offrant un éperon grêle et assez long; corps ♀ ovalaire, tronqué en arrière, avec les angles de la troncature assez bien marqués; long. : ♂ 1, ♀ 1,2 mm. *A. emarginator.*

Coloration verte avec de vagues taches brunâtres; corps ♂ très rétréci vers l'arrière et terminé par une région cylindrique notablement plus longue que large, tronquée postérieurement et (vue en dessus) plus large à son extrémité qu'à sa base; quatrième article de la quatrième paire de pattes ♂ offrant un éperon assez épais; corps ♀ ovalaire, tronqué en avant, arrondi et un peu déprimé de chaque côté en arrière; long. : ♂ 0,8, ♀ 1 mm. *A. globator.*

1. **A. emarginator** O. F. Müll. — Étangs et mares, C.
2. **A. globator** O. F. Müll. — Eaux stagnantes, C.

8. G. LIMNESIA C. Koch.

Appendices bleus; pattes des deux premières paires peu densément couvertes de cils; pattes-mâchoires s'étendant presque jusqu'à la base du dernier article des pattes de la première paire, deux fois plus épaisses que ces dernières, leur deuxième article offrant un éperon dirigé en avant; coloration d'un rouge écarlate avec des taches noires; long. : 1,5 mm. *L. histrionica.*

Appendices jaunâtres ou rougeâtres; pattes des deux premières paires plus densément couvertes de cils; pattes-mâchoires s'étendant presque jusqu'à la base du pénultième article des pattes de la première paire, aussi épaisses que ces dernières, leur deuxième article offrant un éperon dirigé en arrière; coloration d'un rouge écarlate avec des taches noires; long. : 1,5-2 mm.
L. maculata.

1. **L. histrionica** Herm. — Eaux stagnantes, C.

2. **L. maculata** O. F. Müll. — Comme le précédent, AC.

9. G. DIPLODONTUS Dugès.

Corps arrondi, un peu élargi en avant, rouge, orné de taches noires confluentes; appendices jaunes; long. : 1,5 mm.
D. despiciens.

1. **D. despiciens** O. F. Müll., *filipes* Dugès. — Fossés, étangs et mares, CC.

10. G. BRADYBATES Neuman.

Corps déprimé, tronqué en avant, rétréci sur les côtés, arrondi en arrière, rouge, avec quatre rangées de petites taches noires sur le dos; long. : 2 mm. *B. truncatus.*

1. **B. truncatus** Neum. — Fossés, sous les feuilles mortes, AC.

11. G. HYDRODROMA C. Koch.

Corps rouge; une plaque coriacée entre les yeux à l'extrémité antérieure; long. : 2 mm. *H. rubra.*

1. **H. rubra** De Geer, *punicea* C. Koch. — Fossés et mares, C.

12. G. HYDRACHNA O. F. Müller.

Corps presque sphérique, entièrement rouge; pattes de la première paire peu densément couvertes de cils; long. : 4-5 mm. *H. globosa.*
Corps ovalaire, d'un rouge obscur avec de grandes taches noires; pattes de la première paire plus densément couvertes de cils; long. : 6-8 mm. *H. geographica.*

1. **H. globosa** De Geer, *globator* Fab., *cruenta* O. F. Müll., *globulus* Herm. — Eaux stagnantes, C.; larve à rostre très renflé, en forme de tête, parasite fixé aux Hémiptères aquatiques.

2. **H. geographica** O. F. Müll. — Dans les marais, AR.

III. ASTIGMATIQUES.

Quatre paires de pattes à l'état adulte; point de stigmates; téguments mous, le squelette ayant pour base des bandes chitineuses situées de chaque côté du corps à la naissance des appendices; pattes-mâchoires adhérentes au rostre, non terminées par une pince; chélicères terminées par une pince; yeux absents; corps décoloré.

Moniez. — *Notes sur quelques espèces de Tyroglyphides qui vivent aux dépens des matières alimentaires et des produits pharmaceutiques.* Rev. Biol. du Nord de la France, VI, 1894.

Robin et Mégnin. — *Mémoire sur les Sarcoptides plumicoles.* Journ. de l'Anat. et de la Physiol., XIII, 1877.

Mégnin. — *Mémoire sur les Hypopus.* Journ. de l'Anat. et de la Physiol., X, 1874.

Id. — *Les Acariens parasites du tissu cellulaire et des réservoirs aériens chez les Oiseaux.* Journ. de l'Anat. et de la Physiol., XV, 1879.

Id. — *Monographie des Sarcoptides psoriques.* Revue et Mag. de Zool., 3e sér., V- VI, 1877-78.

I. *Tyroglyphus entomophagus.* — II. *T. feroniarum*, hypope. — III. *Glyciphagus palmifer.* — IV. *Myocoptes Muris musculi*, vu de face. — V. *Analges passerinus.* — VI. *Laminosioptes cysticola.* — VII. *Psoroptes Equi.*

Pattes-mâchoires formées de trois articles; pattes de cinq articles, à tarse ordinairement pourvu d'une ventouse; Acariens passant par deux stades de repos, et parfois par un stade d'*hypope* se produisant lorsque les conditions deviennent mauvaises, et sous lequel l'organisme, recouvert de téguments résistants, dépourvu de rostre et fixé par des ventouses, se laisse fréquemment transporter par d'autres Animaux pour arriver dans des conditions meilleures; différences sexuelles souvent profondes; vivent de matières organiques en décomposition ou sont parasites. **1. Sarcoptides.**

1. F. SARCOPTIDES.

1. Téguments non striés transversalement; Acariens se nourrissant de matières organiques en décomposition et ne vivant pas sur d'autres Animaux, sauf parfois sous forme d'hypope. *1. Tyroglyphines.*
Téguments ordinairement striés transversalement; Acariens vivant sur d'autres Animaux à tous les âges. 2.
2. Acariens mutualistes, vivant au fond de la fourrure ou du plumage de leurs hôtes et les débarrassant des pellicules; pattes très grosses, au moins celles de la troisième paire. 3.
Acariens parasites; pattes faibles. 4.
3. Acariens vivant sur des Mammifères et pourvus de pinces pour se cramponner aux poils. 2. *Listrophorines.*
Acariens vivant sur des Oiseaux et dépourvus de pinces. *3. Analgésines.*
4. Acariens vivant dans le corps d'Oiseaux, à téguments lisses ou faiblement striés. *4. Cytolichines.*
Acariens vivant sur ou dans la peau de Vertébrés à sang chaud, à téguments fortement striés. *5. Sarcoptines.*

1. Tyroglyphines.

Soies du corps et téguments lisses. 1. TYROGLYPHUS.
Soies du corps offrant des barbes, plumeuses, ou palmées; téguments recouverts de granulations. 2. GLYCIPHAGUS.

1. G. TYROGLYPHUS Latreille.

1. Abdomen non échancré en arrière et dépourvu de mamelons dorsaux; soies du corps plus allongées. 2.
Abdomen échancré en arrière, orné sur le dos de mamelons; corps de forme rectangulaire, d'un blanc mat et opaque, à soies très courtes; hypope à tarse aussi long que tous les autres articles de la patte réunis; long.: ♂ 0,3, ♀ 0,5 mm. *T. feroniarum.*
2. Corps offrant un sillon transversal entre les pattes de la deuxième et de la troisième paires. 3.
Corps dépourvu de sillon transversal entre les pattes de la deuxième et de la troisième paires, court et large, offrant des soies assez longues et terminé par deux soies très longues; pattes de la largeur du corps; long.: ♂ 0,5, ♀ 0,6 mm. *T. passularum.*
3. Pattes terminées par une ventouse et dépourvues de piquants. 4.
Pattes non terminées par une ventouse et armées de forts piquants, assez courtes, à crochet du tarse très fort; corps large et trapu, à soies plus courtes que les pattes; long.: ♂ 0,6, ♀ 0,8 mm. *T. echinopus.*

4. Soies de l'extrémité postérieure au moins à peu près aussi longues que les pattes. 5.
   Soies de l'extrémité postérieure bien plus courtes que les pattes. 8.
5. Corps plus large, moins cylindrique, plus rétréci en avant; pattes plus longues, à tarse effilé, les postérieures laissant voir au moins trois articles sur les côtés du corps. 6.
   Corps étroit, cylindrique, peu rétréci en avant; pattes notablement plus courtes que la largeur du corps, à tarse très court, les postérieures ne laissant voir que deux articles sur les côtés du corps; soies de l'extrémité postérieure à peu près de la longueur des pattes; long. : ♂ 0,2, ♀ 0,3 mm. *T. entomophagus.*
6. Corps resserré sur les flancs, tronqué en arrière; pattes aussi longues que la largeur du corps, les postérieures laissant voir quatre articles sur les côtés du corps; soies un peu plus courtes que les pattes; appendices colorés fortement en brun rougeâtre; démarche lente. 7.
   Corps arrondi sur les flancs et en arrière; pattes moins longues que la largeur du corps, les postérieures ne laissant voir que trois articles sur les côtés du corps; soies, surtout celles de l'extrémité postérieure, à peu près aussi longues que le corps; appendices à peine colorés; démarche très agile; long. : ♂ 0,5, ♀ 0.6 mm. *T. longior.*
7. Céphalothorax offrant deux soies dirigées en avant et atteignant à peu près l'extrémité du rostre; abdomen orné de deux soies de chaque côté en avant et de six soies en arrière; une longue soie dépassant l'extrémité sur les pattes; pattes de la première paire ♂ renflées et armées d'une épine robuste à la base; long. : ♂ 0,5, ♀ 0,6 mm. *T. farinae.*
   Céphalothorax offrant quatre soies, deux au milieu et deux sur les côtés; abdomen orné d'une soie de chaque côté en avant, de trois paires de soies sur la face ventrale et de six soies en arrière; plusieurs longues soies sur les pattes; pattes de la première paire ♂ dépourvues d'épine à la base; long. : ♂ 0.5, ♀ 0,6 mm. *T. siro.*
8. Corps plus allongé, offrant des soies longues; pattes courtes, terminées par un crochet volumineux, les postérieures ne laissant voir que deux articles sur les côtés du corps; long. : ♂ 0,5, ♀ 0,6 mm. *T. ovatus.*
   Corps plus trapu, n'offrant que des soies courtes; pattes longues et effilées, terminées par un crochet faible, les postérieures laissant voir trois articles sur les côtés du corps; hypope à tarse moins long que tous les autres articles de la patte réunis; long. : ♂ 0,8, ♀ 1 mm. *T. mycophagus.*

1. **T.** (**Alëurobius**) **farinae** De Geer, *siro* Robin (Ciron ou Mite de la farine, Sèyètte ou Mègne, Meelmade). — Dans la farine de blé et de lin, sur les pruneaux, les pommes de terre gâtées, et le fromage, principalement le fromage de Hollande, CC.

2. **T. siro** Linn. (Ciron ou Mite du fromage, Kaasmijt). — Sur le fromage de Chester, AR.

3. **T. ovatus** Troup. — Dans la farine et sur le fromage de Hollande, AC.

4. **T. mycophagus** Mégn. — Dans le pied des champignons et dans les pommes de terre gâtées, C.; hypope sur divers Arachnides, Chilopodes et Coléoptères.

5. **T. longior** Gerv. — Sur divers fromages et sur les Cantharides conservées dans les pharmacies, C.

6. **T. entomophagus** Laboulb. — Sur les Insectes dans les collections, et sur les produits végétaux desséchés des pharmacies, CC.; on s'en débarrasse par les vapeurs de benzine et en évitant l'humidité.

7. **T.** (**Serrator**) **feroniarum** Dufour, *Dugesi* Clap., *rostroserratus* Mégnin, *pectinerum* Kram., *mammillaris* G. Can. et Fanz., *amphibius* Mégnin. — Dans les champignons, CC., parfois nuisible dans les couches; hypope sur divers Arachnides, Chilopodes et Coléoptères.

8. **T.** (**Carpoglyphus**) **passularum** Hering, *anonymus* Haller. — Sur les figues, les pruneaux, les confitures, le fromage de Hollande, les pommes de terre gâtées, C.

9. **T.** (**Rhizoglyphus**) **echinopus** Fum. et Robin, *Robini* Clap., *Megnini* Haller, *spinitarsus* G. Can. — Sur les bulbes et les tubercules végétaux altérés, oignons, pommes de terre, etc., C.

2. G. GLYCIPHAGUS Hering.

1. Corps plus allongé, moins granuleux, offrant, surtout en arrière, de longues soies grêles à barbes très courtes. 2.
Corps moins allongé, plus large, plus granuleux, offrant des soies courtes à barbes longues. 3.

2. Corps très atténué en avant, présentant un sillon après les pattes de la deuxième paire; pattes plus longues que la largeur du corps, à tarses lisses; soies postérieures pas plus longues que le corps; long. : ♂ 0,3, ♀ 0.5 mm. *G. domesticus.*
Corps peu atténué en avant, dépourvu de sillon et renflé

après les pattes de la deuxième paire ; pattes plus courtes que la largeur du corps, à tarses couverts de poils ; soies postérieures plus longues que le corps ; long. : 0,5 mm. *G. spinipes.*

3. Soies du corps en forme de plumes ; long. : ♂ 0,25, ♀ 0,35 mm. *G. plumiger.*
Soies du corps en forme de feuilles ; long. : ♂ 2, ♀ 0,3. *G. palmifer.*

1. **G. domesticus** De Geer, *cursor* Gerv. — Dans tous les détritus, la farine, le foin, les fruits desséchés, CC.
2. **G. spinipes** C. Koch. — Dans le foin, les magasins de blé, C.
3. **G. plumiger** C. Koch. — Dans la terre et les moisissures des caves, les poussières d'écurie, le vieux foin, AC.
4. **G. palmifer** Fum. et Robin. — Comme le précédent, C.

2. *Listrophorines.*

Rostre fort, transformé en crampon. 1. LISTROPHORUS.
Rostre faible, sans crampon. 2. MYOCOPTES.

1. G. LISTROPHORUS Pagenstecher.

Extrémité postérieure du corps échancrée ♂, pointue ♀ ; pattes de la première paire offrant trois soies ♂, une seule soie ♀ ; long. : ♂ 0,7, ♀ 0,9 mm. *L. Pagenstecheri.*

1. **L. Pagenstecheri** Haller. — Au fond de la fourrure du Lapin, C.

2. G. MYOCOPTES Claparède.

Extrémité postérieure du corps portant deux longues soies ; pattes de la troisième et de la quatrième paires ♀, de la troisième paire ♂, épaissies et transformées en crampons ; long. : 0,3 mm. *M. Muris musculi.*

1. **M. Muris musculi** Schrank, *musculinus* C. Koch. — Au fond de la fourrure de la Souris, sauf sur la tête, AC.

3. *Analgésines.*

1. Abdomen arrondi en arrière, au moins chez la ♀. 2.
Abdomen échancré en arrière et pattes toutes semblables, sans coude ni éperons, dans les deux sexes. 6.
2. Toutes les pattes semblables dans les deux sexes, sans coude ni éperons 3.
Pattes de la troisième paire plus fortes ou plus longues que les autres ♂. 4.

3. Abdomen arrondi en arrière dans les deux sexes; corps cylindrique et allongé; point de ventouses près de l'anus ♂. 1. Dermoglyphus.
Abdomen plus ou moins échancré en arrière ♂; corps losangique ou ovalaire; des ventouses près de l'anus ♂. 2. Pterolichus.
4. Pattes de la troisième paire un peu plus fortes que les autres ♂; celles de la deuxième paire normales. 3. Pteronyssus.
Pattes de la troisième paire beaucoup plus fortes ou plus longues que les autres ♂; celles des deux premières paires coudées à leur base et armées d'éperons. 5.
5. Abdomen arrondi en arrière ♂; pattes de la troisième paire ♂ très épaissies. 4. Analges.
Abdomen divisé en deux lobes en arrière ♂; pattes de la troisième paire ♂ très longues. 5. Dermalichus.
6. Lobes de l'extrémité de l'abdomen ♀ portant chacun un appendice en forme de glaive. 7.
Lobes de l'extrémité de l'abdomen ♂♀ ne portant que de faibles soies. 8. Pterophagus.
7. Lobes de l'extrémité de l'abdomen ♂ portant chacun un appendice en forme de feuille. 6. Proctophyllodes.
Lobes de l'extrémité de l'abdomen ♂ ne portant chacun que trois fortes soies. 7. Pterodectes.

1. G. DERMOGLYPHUS Mégnin.

Deux longues soies sur le céphalothorax et une soie de chaque côté en avant de l'abdomen qui est terminé par trois autres paires de soies; long. : 0,65 mm. *D. elongatus.*

1. **D. elongatus** Mégnin. — Au fond du plumage de l'aile de la Poule et du Serin, C.

2. G. PTEROLICHUS Robin.

Chélicères non allongées en faucille ♂; quatre soies sur le céphalothorax, dont deux plus longues que les autres; long. : ♂ 0,3, ♀ 0,4-0,5 mm. *P. obtusus.*
Chélicères allongées en faucille ♂; quatre soies égales et longues sur le céphalothorax; long. : ♂ 0,8, ♀ 0,6 mm. *P. falciger.*

1. **P. obtusus** Robin. — Au fond du plumage de l'aile de la Poule, du Faisan et des Perdrix, C.

2. **P. falciger** Mégnin. — Au fond du plumage de l'aile des Pigeons, C.

3. G. PTERONYSSUS Robin.

Corps large; deux longues soies sur le céphalothorax et quelques courtes soies latérales sur l'abdomen; long. : ♂ 0,5, ♀ 0,6 mm. *P. striatus.*

1. **P. striatus** Robin. — Au fond du plumage de l'aile du Pinson, C.

4. G. ANALGES Nitzsch.

Pattes de la troisième paire ♂ énormes, recourbées et terminées par un ongle très fort; de longues soies sur le corps; long. : 0,45 mm. *A. passerinus.*

1. **A. passerinus** De Geer, *chelopus* Herm. — Au fond du plumage du cou et de l'aile de divers Chanteurs, CC.

5. G. DERMALICHUS C. Koch.

1. Extrémité postérieure de l'abdomen ♂ divisée en deux lobes libres; deuxième et troisième articles des pattes de la première paire non soudés ensemble. 2.
   Extrémité postérieure de l'abdomen ♂ divisée en deux lobes réunis par une mince membrane qui les dépasse en tous sens; deuxième et troisième articles de la première paire de pattes soudés ensemble; long. : 0,35 mm. *D. velatus.*
2. Lobes de l'extrémité de l'abdomen ♂ entiers et présentant une articulation transversale. 3.
   Lobes de l'extrémité de l'abdomen ♂ à bords découpés et sans articulation transversale; pattes de la première paire très robustes, à deuxième article arrondi en dessous, le quatrième offrant un petit éperon droit inséré sur une forte tubérosité; long. : 0,45 mm. *D. fuscus.*
3. Pattes de la première paire à deuxième article formant en dessous un coude anguleux, le quatrième offrant un éperon arqué et mobile; long. : 0,45 mm. *D. cubitalis.*
   Pattes de la première paire à deuxième article formant en dessous une saillie arrondie, le quatrième offrant un éperon droit et immobile; long. : 0,32 mm. *D. Columbae.*

1. **D. cubitalis** Mégnin. — Au fond du plumage des régions antérieures du corps de la Poule, C.

2. **D. Columbae** Buchh., *asternalis* Mégnin. — Au fond du plumage des Pigeons, C.

3. D. **fuscus** Nitzsch, *Haliaëti* Buchh., *sinuosus* Mégnin. — Au fond du plumage de l'aile des Rapaces, C.

4. D. **velatus** Mégnin. — Au fond du plumage de l'aile des Canards, C.

6. G. PROCTOPHYLLODES Robin.

Corps étroit et allongé; une longue soie et un fort piquant en avant des pattes de la troisième paire sur les côtés de l'abdomen; une longue soie médiane en dessus de l'abdomen ♂; long. : 0,35 mm. *P. Picae.*

1. P. **Picae** C. Koch, *profusus* Robin. — Au fond du plumage de divers Chanteurs, C.

7. G. PTERODECTES Robin.

Corps en ovale allongé; une longue soie et un long piquant aigu en avant des pattes de la troisième paire sur les côtés de l'abdomen; long. : ♂ 0,4, ♀ 0,6 mm. *P. bilobatus.*

1. P. **bilobatus** Robin. — Au fond du plumage de l'aile des Alouettes, C.

8. G. PTEROPHAGUS Mégnin.

Corps allongé; quatre plaques chitineuses en dessus du céphalothorax; extrémité de l'abdomen élargie en forme de palette à quatre lobes; long. : ♂ 0,3, ♀ 0,4 mm. *P. strictus.*

1. P. **strictus** Mégnin. — Au fond du plumage de l'aile des Pigeons, AC.

4. Cytolichines.

Corps allongé et ovalaire; un sillon transversal entre les pattes de la deuxième et de la troisième paires. 1. LAMINOSIOPTES.

Corps large et arrondi; point de sillon transversal entre les pattes de la deuxième et de la troisième paires. 2. CYTOLICHUS.

1. G. LAMINOSIOPTES Mégnin.

Corps très finement strié, offrant cinq paires de soies dont les dernières, situées à l'extrémité de l'abdomen, très longues; long. : 0,25 mm. *L. cysticola.*

1. L. **cysticola** Vizioli, *gallinarum* Mégnin. — Dans le tissu cellulaire sous-cutané des régions antérieures du corps des Gallinacés, AR.

2. G. CYTOLICHUS Mégnin.

Corps lisse, offrant cinq paires de petits aiguillons sur le dos; long. : 0,5 mm. *C. sarcoptoides.*

1. **C. sarcoptoides** Mégnin. — Dans les sacs aériens des Gallinacés, AC.

5. *Sarcoptines.*

1. Rostre plus ou moins allongé; pattes longues, toutes fixées sur les côtés du corps qui est orné ordinairement à l'extrémité ♂ de deux mamelons portant de longues soies; Acariens ne creusant pas de galeries dans la peau de leurs hôtes. 2.

Rostre court et large; pattes courtes et épaisses, celles des deux paires postérieures fixées en dessous du corps qui est dépourvu de mamelons terminaux ♂; Acariens creusant des galeries dans la peau de leurs hôtes. 3. SARCOPTES.

2. Ventouses des tarses larges et portées sur un pédoncule simple et court; rostre obtus. 1. SYMBIOTES.

Ventouses des pattes petites et portées sur un long pédoncule de trois articles; rostre pointu. 2. PSOROPTES.

1. G. SYMBIOTES Gerlach.

Chorioptes Gervais, *Dermatophagus* Fürstenberg.

Mamelons terminaux de l'abdomen ♂ portant chacun un appendice foliacé et deux soies; pattes de la quatrième paire ♀ bien développées; long. : ♂ 0,3, ♀ 0,4 mm. *S. Bovis.*

Mamelons terminaux de l'abdomen ♂ effacés, dépourvus d'appendice foliacé et portant chacun trois soies; pattes de la quatrième paire ♀ réduites; long. : ♂ 0,3, ♀ 0,45 mm. *S. cynotis.*

1. **S. Bovis** Hering, *Caprae* Gerv., *Equi* Gerl., *Ovis* Zürn, *communis* Zürn, *spathiferus* Mégnin. — Détermine en hiver une gale au pied du Cheval, du Mouton et de la Chèvre, et à la queue du Bœuf, AC.

2. **S. cynotis** Hering, *Canis* Bendz, *Felis* Huber, *Cuniculi* Zürn, *ecaudatus* Mégnin. — Détermine une gale dans l'oreille du Chien, du Chat et du Lapin, C.

2. G. PSOROPTES Gervais.

Dermatodectes Gerlach, *Dermatocoptes* Fürstenberg.

Rostre très allongé; mamelons terminaux de l'abdomen ♂ portant chacun trois soies; long. : ♂ 0,4-0,5, ♀ 0,6-0,8 mm. *P. Equi.*

1. **P. Equi** Hering, *Bovis* Gerl., *Ovis* Gerl., *communis* Fürst., *Cuniculi* Zürn, *longirostris* Mégnin. — Détermine une gale sur la peau du Cheval, du Bœuf et du Mouton, et dans l'oreille du Lapin, AC.

3. G. SARCOPTES Latreille.

1. Point d'épines sur le dos; corps terminé par deux longues soies; pattes ♀ dépourvues de ventouses; parasites d'Oiseaux. 2.
   Des épines sur le dos; corps non terminé par deux longues soies; pattes ♀ pourvues de ventouses; parasites de Mammifères. 3.
2. Milieu du corps couvert de larges saillies mamelonnées et gaufrées; point de ventouses près de l'anus ♂; long.: ♂ 0,25, ♀ 0,45 mm. *S. mutans.*
   Milieu du corps dépourvu de saillies; deux ventouses près de l'anus ♂; long.: ♂ 0,15-0,18, ♀ 0,25-0,35 mm. *S. laevis.*
3. Plis du dos formant des saillies onduleuses concentriques; point d'épines sur le céphalothorax; long.: ♂ 0,12-0,18, ♀ 0,16-0,30 mm. *S. Cati.*
   Plis du dos formant un grand nombre de saillies coniques aiguës; des épines sur le céphalothorax; long.: ♂ 0,25-0,32, ♀ 0,30-0,50 mm. *S. scabiei.*

1. **S. mutans** Robin et Lanq. — Détermine la gale sur les pattes et au pourtour du bec des Gallinacés, AC.
2. **S. laevis** Railliet. — Détermine la gale sur le corps de la Poule et du Pigeon domestique, AC.
3. **S. Cati** Hering, *notoedres* Delaf. et Bourguig., *Cuniculi* Gerl., *minor* Fürst. — Détermine la gale sur la tête et le cou du Chat, du Lapin et du Surmulot, AC.
4. **S. scabiei** De Geer, *Equi* Gerl., *Suis* Gerl., *Canis* Gerl., *Ovis* Fürst., *Caprae* Fürst., *squamiferus* Fürst. (Acarus de la gale, Schurftmijt). — Détermine la gale sur l'Homme, le Cheval, le Porc, le Mouton, la Chèvre, le Chien, le Loup et le Renard, C.

IV. TÉTRAPODES.

Deux paires de pattes seulement à tous les âges; abdomen allongé, annelé extérieurement, distinct du céphalothorax; point de stigmates; téguments mous, le squelette ayant pour base des bandes chitineuses situées de chaque côté du corps à la naissance des appendices; pattes-mâchoires adhérentes au rostre, non terminées par une pince; chélicères terminées par un stylet; yeux absents; corps décoloré.

Kieffer. — *Les Acarocécidies de Lorraine.* Feuille des Jeunes Naturalistes, XXII, 1892.

Nalepa. — *Beiträge zur Systematik der Phytopten.* Sitzungsb. mat.-naturw. Classe Akad. Wien, XCVIII, 1889.

Id. — *Zur Systematik der Gallmilben.* Sitzungsb. mat.-naturw. Classe Akad. Wien, XCIX, 1890.

Id. — *Genera und Species der Familie Phytoptidae.* Denkschrift. mat.-naturw. Classe Akad. Wien, LVIII, 1891.

Id. — *Neue Arten der Gattung Phytoptus Duj. und Cecidophyes Nal.* Denkschrift. mat.-naturw. Classe Akad. Wien, LIX, 1892.

I. *Phytoptus Pyri.* — II. Rameau d'*Acer campestre* montrant sur la tige des galles produites par *P. heteronyx* et sur la feuille des galles produites par *P. macrorhynchus.* — III. Bourgeon de *Betula alba* déformé par *P. calycophthirus.* — IV. Feuille de *Crataegus oxyacantha* déformée par *P. goniothorax.* — V. Rameau de *Galium verum* offrant des galles de *P. informis.* — VI. *Cecidophyes Galii.* — VII. *Phyllocoptes Thymi.*

Pattes-mâchoires formées de trois articles; pattes de cinq articles; point de métamorphoses; Acariens parasites de plantes, déterminant sur celles-ci des déformations ou galles dites *acarocécidies* qu'ils habitent en grand nombre et qui offrent toujours une ouverture. **1. Phytoptides.**

1. F. PHYTOPTIDES.

Segmentation de l'abdomen semblable sur le dos et sur le ventre. *1. Phytoptines.*

Segmentation de l'abdomen très différente sur le dos et sur le ventre. *2. Phyllocoptines.*

1. Phytoptines.

Corps allongé, cylindrique ou en forme de fuseau; céphalothorax ne surplombant pas le rostre; long. moyenne : ♂ 0,18, ♀ 0,2 mm. 1. Phytoptus.

Corps ramassé, fortement élargi en arrière du céphalothorax qui surplombe le rostre, et rétréci en arrière; long. moyenne : ♂ 0,12, ♀ 0,15 mm. 2. Cecidophyes.

1. G. PHYTOPTUS Dujardin.

1. Acariens produisant des déformations sur des arbres ou sur des arbustes. 2.
   Acariens produisant des déformations sur des plantes herbacées. 34.
2. Sur la Vigne, dans des amas de poils gris, puis bruns, de la face inférieure des feuilles auxquels correspond une élévation sur la face supérieure. *P. Vitis.*
   Sur d'autres végétaux ligneux. 3.
3. Sur le Poirier et les Sorbiers, dans de petites pustules circulaires jaunâtres, puis brunes, faisant très peu saillie sur les deux faces des feuilles, percées à la face inférieure et généralement alignées parallèlement à la nervure médiane. *P. Pyri.*
   Sur d'autres végétaux ligneux. 4.
4. Sur les Pruniers. 5.
   Sur d'autres végétaux ligneux. 6.
5. Dans des excroissances corticales arrondies, rougeâtres et fort petites des jeunes rameaux. *P. phloeocoptes.*
   Dans des excroissances ovalaires blanchâtres ou rosées des feuilles, disposées le plus souvent le long du bord. *P. similis.*
6. Sur les Érables. 7.
   Sur d'autres végétaux ligneux. 9.
7. Dans des galles des feuilles. 8.
   Dans des excroissances corticales arrondies, rougeâtres et fort petites, disposées en anneaux autour des jeunes rameaux. *P. heteronyx.*
8. Dans des excroissances rouges en forme de cornes ou ayant l'aspect d'une tête d'épingle, réunies en grand nombre sur une même feuille. *P. macrorhynchus.*
   Dans des excroissances sphériques, rouges et assez grosses, solitaires à l'aisselle des nervures. *P. Moniezi.*
9. Sur le Noyer, dans des agglomérations rectangulaires de poils situées à la face inférieure des feuilles. *P. erineus.*
   Sur d'autres végétaux ligneux. 10.
10. Sur des Salicinées. 11.
    Sur d'autres végétaux ligneux. 13.
11. Sur les Saules et les Osiers, dans de grandes déformations des bourgeons consistant en une agglomération de petits rameaux portant depuis leur base jusqu'à leur sommet des amas de feuilles très petites couvertes de poils. *P. phyllocoptoides.*
    Sur le Tremble. 12.

12. Dans des déformations de l'extrémité des rameaux qui avortent, les feuilles rapprochées, étant épaissies, rouges et plus ou moins crispées. *P. dispar.*
Dans des amas de poils d'abord d'un rouge sang, puis bruns, sur les feuilles. *P. varius.*
13. Sur des Bétulinées. 14.
Sur d'autres végétaux ligneux. 20.
14. Sur le Bouleau. 15.
Sur l'Aulne. 18.
15. Dans des bourgeons déformés, très grossis et globuleux, à écailles fortement velues. *P. calycophthirus.*
Dans des galles des feuilles. 16.
16. Dans de petites excroissances sphériques rougeâtres occupant les deux faces. *P. Betulae.*
Dans des excroissances d'autre forme. 17.
17. Dans des excroissances en forme de croûtes irrégulières ou formées de poils bruns. *P. rudis.*
Dans des excroissances formées de poils rouges. *P. longisetosus.*
18. Dans des galles des feuilles. 19.
Dans des élevures situées à l'aisselle des feuilles et offrant des enfoncements tapissés de poils. *P. Nalepai.*
19. Dans de petites excroissances jaunâtres, puis rouges, arrondies, disséminées en grand nombre à la face supérieure et s'ouvrant à la face inférieure. *P. laevis.*
Dans des agglomérations de poils disséminées à la face inférieure. *P. brevitarsus.*
20. Sur des Cupulifères. 21.
Sur d'autres végétaux ligneux. 24.
21. Sur les feuilles du Hêtre. 22.
Sur d'autres Cupulifères. 23.
22. Dans un enroulement marginal très étroit, jaunâtre et fortement rugueux. *P. stenaspis.*
Dans des amas ou des rangées de poils bruns ou rouges. *P. nervisequus.*
23. Sur le Noisetier, dans des bourgeons déformés, très grossis et globuleux, à écailles velues au sommet. *P. Avellanae.*
Sur le Charme, dans des plissements et des frisures le long des nervures latérales des feuilles. *P. macrotrichus.*
24. Sur l'Aubépine. 25.
Sur d'autres végétaux ligneux. 26.
25. Dans des bourgeons déformés et légèrement grossis. *P. calycobius.*
Dans un enroulement marginal des feuilles commençant par en bas et tapissé de poils bruns. *P. goniothorax.*

26. Sur le Frêne, dans des déformations brunes et velues ayant l'aspect de choux-fleur à la place des fleurs et des fruits. *P. Fraxini.*
Sur d'autres végétaux ligneux. 27.
27. Sur les Tilleuls. 28.
Sur d'autres végétaux ligneux. 31.
28. Dans des galles constituant des élevures sur les feuilles. 29.
Dans des feuilles enroulées à bord épaissi, cotonneux et blanchâtre, et en forme de cuillers. *P. tetratrichus.*
29. Dans des galles massives de la face supérieure et s'ouvrant à la face inférieure. 30.
Dans des agglomérations de poils blancs ou rougeâtres, puis bruns, ordinairement placées à la face inférieure. *P. liosoma.*
30. Dans de grandes excroissances en forme de cornes ou de clous et non velues, vertes, puis rouges. *P. Tiliae.*
Dans des élevures hémisphériques velues, à parois épaisses, et situées à l'aisselle des nervures. *P. exilis.*
31. Sur les feuilles des Ormes. 32.
Sur le Pin, dans de fortes nodosités arrondies et spongieuses des rameaux. *P. Pini.*
32. Dans des galles en forme de tubercules verts ou jaunâtres et velus. 33.
Dans de petites pustules circulaires jaunâtres puis brunes, faisant très peu saillie sur les deux faces, percées à la face inférieure et généralement alignées parallèlement à la nervure médiane. *P. filiformis.*
33. Dans des excroissances faisant saillie sur les deux faces et n'atteignant que 0,7 mm. de diam. *P. Ulmi.*
Dans des excroissances faisant saillie à la face supérieure et mesurant 1,5-2 mm. de diam. *P. brevipunctatus.*
34. Sur les Caille-lait, dans des excroissances charnues, vertes ou jaunes, velues, arrondies ou ovalaires, produites à la place des fleurs. *P. informis.*
Sur le Serpolet, dans des agglomérations recouvertes de poils blancs abondants, à l'extrémité des pousses et sur l'inflorescence. *P. Thymi.*

1. **P. Vitis** Landois. — Sur *Vitis vinifera*, AR.

2. **P. Pyri** Nal. — Sur *Pyrus communis* et diverses espèces de *Sorbus*, CC.

3. **P. phloeocoptes** Nal. — Sur diverses espèces de *Prunus*, AC.

4. **P. similis** Nal. — Comme le précédent, AC.

5. **P. heteronyx** Nal. — Sur *Acer campestre* et *platanoides*, C.
6. **P. macrorhynchus** Nal. — Sur *Acer campestre* et *pseudo-platanus*, CC.
7. **P. Moniezi** Fockeu. — Sur *Acer campestre*, AC.
8. **P. erineus** Nal. — Sur *Juglans regia*, C.
9. **P. phyllocoptoides** Nal. — Sur *Salix purpurea* et *babylonica*, C.
10. **P. dispar** Nal. — Sur *Populus Tremula*, C.
11. **P. varius** Nal. — Comme le précédent, C.
12. **P. calycophthirus** Nal. — Sur *Betula alba*, C.
13. **P. Betulae** Nal. — Comme le précédent, C.
14. **P. rudis** G. Can. — Comme les précédents, AC.
15. **P. longisetosus** Nal. — Comme les précédents, AC.
16. **P. laevis** Nal. — Sur *Alnus glutinosa*, CC.
17. **P. brevitarsus** Fockeu. — Comme le précédent, C.
18. **P. Nalepai** Fockeu. — Comme les précédents, AC.
19. **P. stenaspis** Nal. — Sur *Fagus sylvatica*, C.
20. **P. nervisequus** G. Can. — Comme le précédent, AC.
21. **P. Avellanae** Nal. — Sur *Corylus Avellana*, C.
22. **P. macrotrichus** Nal. — Sur *Carpinus Betulus*, C.
23. **P. calycobius** Nal. — Sur *Crataegus oxyacantha*, C.
24. **P. goniothorax** Nal. — Comme le précédent, AC.
25. **P. Fraxini** Nal. — Sur *Fraxinus excelsior*, AC.
26. **P. Tiliae** Nal. — Sur *Tilia ulmifolia* et *platyphyllos*, C.
27. **P. exilis** Nal. — Comme le précédent, AC.
28. **P. tetratrichus** Nal. — Comme les précédents, C.
29. **P. liosoma** Nal. — Comme les précédents, AC.
30. **P. Ulmi** Nal. — Sur *Ulmus campestris*, C.
31. **P. brevipunctatus** Nal. — Sur *Ulmus montana*, AC.
32. **P. filiformis** Nal. — Sur *Ulmus campestris* et *montana*, C.
33. **P. Pini** Nal. — Sur *Pinus sylvestris*, AC.
34. **P. informis** Nal. — Sur diverses espèces de *Galium*, C.
35. **P. Thymi** Nal. — Sur *Thymus Serpyllum*, C.

2. G. CECIDOPHYES Nalepa.

1. Sur les Pommiers, provoquant une agglomération de poils blancs, puis couleur de rouille, ordinairement à la face inférieure des feuilles. *C. malinus.*
Acariens provoquant des galles sur d'autres végétaux. 2.
2. Sur les Campanules, dans des agglomérations de feuilles déformées vertes ou rougeâtres, plus ou moins velues, et formant une masse ovalaire à la place des fleurs. *C. Schmardae.*
Sur d'autres végétaux. 3.
3. Sur les Caille-lait, dans un enroulement marginal des feuilles qui sont contournées et fortement ridées, enroulement commençant par en haut. *C. Galii.*
Sur d'autres végétaux. 4.
4. Sur le Framboisier et les Ronces, dans des agglomérations de poils grisâtres et soyeux situées à la face inférieure des feuilles, auxquelles correspond ordinairement à la face supérieure une tache jaunâtre. *C. rubicolens.*
Sur d'autres végétaux. 5.
5. Sur les Saules et les Osiers. 6.
Sur d'autres végétaux. 7.
6. Dans des excroissances généralement rouges, faisant saillie sur les deux faces des feuilles, ovales à la face supérieure, arrondies à la face inférieure. *C. tetanothrix.*
Dans un enroulement marginal des feuilles très étroit, verdâtre. *C. truncatus.*
7. Sur le Serpolet, dans des déformations des tiges consistant en une agglomération de rameaux serrés, recouverts de feuilles déformées, ridées, souvent rouges. *C. minor.*
Sur les Sureaux et l'Yèble, dans un enroulement marginal des feuilles, commençant par en haut, étroit, décoloré et rugueux. *C. trilobus.*

1. **C. malinus** Nal. — Sur *Malus acerba* et *communis*, C.
2. **C. Schmardae** Nal. — Sur diverses espèces de *Campanula*, C.
3. **C. Galii** Nal. — Sur diverses espèces de *Galium*, AC.
4. **C. rubicolens** G. Can. — Sur diverses espèces de *Rubus*, C.
5. **C. tetanothrix** Nal. — Sur diverses espèces de *Salix*, C.
6. **C. truncatus** Nal. — Comme le précédent, C.
7. **C. minor** Nal. — Sur *Thymus Serpyllum*, C.
8. **C. trilobus** Nal. — Sur les *Sambucus*, CC.

2. Phyllocoptines.

Segmentation dorsale à divisions plus larges que celles de la segmentation ventrale, assez uniforme; long. moyenne: ♂ 0,12, ♀ 0,15 mm. 1. PHYLLOCOPTES.

1. G. PHYLLOCOPTES Nalepa.

1. Sur le Liseron, déterminant un reploiement par en haut des feuilles qui sont contournées, ridées et souvent rouges. *P. Convolvuli.*
   Sur d'autres végétaux. 2.
2. Sur les Caille-lait, déformant l'inflorescence dont les pédoncules sont raccourcis et les organes floraux changés en feuilles. *P. anthobius.*
   Sur d'autres végétaux. 3.
3. Sur le Tremble, déterminant sur les deux faces des feuilles des agglomérations de poils blancs, puis bruns. *P. populinus.*
   Sur le Serpolet, vivant dans les galles produites par des Phytoptines. *P. Thymi.*

1. **P. Convolvuli** Nal. — Sur *Convolvulus arvensis*, AC.
2. **P. anthobius** Nal. — Sur diverses espèces de *Galium*, C.
3. **P. populinus** Nal. — Sur *Populus Tremula*, C.
4. **P. Thymi** Nal. — Sur *Thymus Serpyllum*, commensal des *Phytoptus Thymi* et *Cecidophyes minor*, C.

V. VERMIFORMES.

Quatre paires de pattes à l'état adulte; abdomen allongé, annelé extérieurement, distinct du céphalothorax; point de stigmates; téguments mous, le squelette ayant pour base des bandes chitineuses situées de chaque côté du corps à la naissance des appendices; pattes-mâchoires non adhérentes au rostre; yeux absents; corps décoloré.

Demodex folliculorum.

Mégnin. — *Mémoire sur le Demodex folliculorum Owen.* Journ. de l'Anat. et de la Physiol., XIII, 1877.

Pattes-mâchoires formées de quatre articles, terminées par une griffe; chélicères terminées par un stylet; pattes de trois articles; larve à trois paires de tubercules représentant les pattes; nymphe passant par deux stades de repos; Acariens parasites vivant dans les bulbes pileux de Mammifères. **1. Démodicides.**

1. F. DÉMODICIDES.

Corps dépourvu de soies. 1. Demodex.

1. G. DEMODEX Owen.
Simonea Gervais.

D'un blanc jaunâtre, allongé, cylindrique; long. : ♂ 0,3, ♀ 0,4 mm. *D. folliculorum.*

1. **D. folliculorum** G. Simon. — Dans les pustules d'acné et les tannes du nez de l'Homme, CC. et inoffensif; var. *Canis* Tulk, à abdomen plus court, long. : ♂ 0,25, ♀ 0,3, dans la peau du Chien, déterminant une maladie presque incurable et souvent mortelle, AC., AR.

IV. LINGUATULES.

Pentastomum taenioides.

Arthropodes à corps allongé, annelé extérieurement, dépourvu d'appendices à l'état adulte, sans organes respiratoires, offrant deux paires de crochets autour de la bouche; sexes séparés; un seul orifice génital situé en avant, près de la bouche chez le mâle, écarté en arrière, près de l'anus chez la femelle; des métamorphoses avec migrations; embryon pourvu de deux paires d'appendices en forme de moignons terminés par des crochets; régime parasitaire.

Crochets entourant la bouche rétractiles dans une loge. 1. Pentastomides.

1. F. PENTASTOMIDES.

Corps décoloré, blanchâtre. 1. Pentastomum.

1. G. PENTASTOMUM Rudolphi.

Corps aplati, élargi en avant, rétréci en arrière; annelure peu saillante, faisant l'effet de dents de scie sur les côtés du corps; long. : ♂ 18-26, ♀ 70-130 mm. *P. taenioides.*

1. **P. taenioides** Rud. — Adulte dans les narines du Chien et du Loup; les œufs répandus à terre sont avalés par les Lapins et les Lièvres; les embryons qui en sortent perforent le tube digestif et vont s'enkyster dans le foie ou les

poumons, s'y transformant en six mois en larve ayant les plis de la peau denticulés et une long. de 4-5 mm. (*P. denticulatum* Rud.); ces larves quittent leur kyste, traversent les organes de leur hôte et s'enkystent de nouveau jusqu'à ce qu'elles soient ingérées par leur hôte définitif; AR.

V. CRUSTACÉS.

Corps comprenant une tête et un tronc, les anneaux antérieurs du tronc formant généralement un *thorax* distinct d'un *abdomen* postérieur, la tête et le thorax constituant le plus souvent par leur réunion un *céphalothorax*; tête offrant fréquemment une duplicature des téguments ou *carapace* en forme de manteau, s'étendant sur les côtés et en arrière, de manière à recouvrir plus ou moins le tronc; téguments imprégnés de calcaire, parfois très durs; appendices en principe bifides; tête pourvue de deux *yeux composés* à cornée divisée en facettes et originairement portés sur un pédoncule, et parfois d'un *œil simple* médian, offrant en outre une paire d'*antennules* antérieures, une paire d'*antennes* postérieures, une paire de *mandibules* portant ordinairement un palpe, et deux paires de *mâchoires*; tronc offrant un nombre variable de membres articulés au nombre d'une paire par anneau, plusieurs de ces appendices portant ordinairement des branchies, quelques uns pouvant être transformés en *pattes-mâchoires*; système circulatoire pouvant se compliquer d'artères et de veines; tube digestif s'étendant en droite ligne de la bouche à l'anus situé dans le dernier anneau, offrant une paire de glandes antérieures pouvant constituer un foie volumineux; deux paires de glandes rénales, une seule étant développée à l'état adulte, la première (*glandes antennaires*) s'ouvrant à la base des antennes, la seconde (*glandes du test*) s'ouvrant à la base des secondes mâchoires; organes génitaux formés d'une glande dorsale communiquant avec l'extérieur par des conduits s'ouvrant ventralement vers le milieu du tronc; œufs fixés en général au corps de la femelle et transportés par elle jusqu'à leur éclosion; Animaux naissant souvent sous forme de larve (*nauplius*) à trois paires de membres, les nouveaux anneaux se développant en avant et aux dépens de l'extrémité postérieure; habitat aquatique en principe; régime carnassier et parfois parasitaire.

P. J. Van Beneden. — *Recherches sur les Crustacés du Littoral de Belgique.* Mém. Acad. Belg., XXXIII, 1860.

Plateau. — *Recherches sur les Crustacés d'eau douce de Belgique.* Mém. cour. Acad. Belg., XXXIV, 1868; XXXV, 1870.

Pelseneer. — *Note sur la présence de Caridina Desmaresti dans les eaux de la Meuse.* Bull. Mus. Hist. Nat. Belg., IV, 1886.

Maitland. — *Naamlijst van Nederlandsche Schaaldieren.* Tijdschr. Nederl. Dierkund. Vereenig., I, 1872-75.

Hoek. — *Crustacea Neerlandica.* Tijdschr. Nederl. Dierkund. Vereenig., ser. 2, I-II, 1886-1889.

Moniez. — *Liste des Copépodes, Ostracodes, Cladocères et de quelques autres Crustacés recueillis à Lille en* 1886. Bull. Soc. Zool. France, XII, 1887.

H. Milne Edwards. — *Histoire naturelle des Crustacés.* Paris, 1834-40.

Baird. — *The Natural History of the British Entomostraca.* London, 1850.

1. Animaux libres ou fixés, mais alors parasites, ni renfermés dans leur carapace transformée en coquille, ni en forme de sac attaché au ventre d'autres Crustacés. 2.
   Animaux fixés, non parasites et renfermés dans leur carapace transformée en coquille, ou parasites et ayant l'aspect d'un sac attaché au ventre d'autres Crustacés. *CIRRIPÈDES*, p. 546.
2. Corps offrant au moins une partie de la tête libre, sinon complètement déformé par le parasitisme. 3.
   Corps entièrement renfermé dans la carapace, qui est formée de deux valves, et qui fait ressembler l'animal à un microscopique Lamellibranche, la tête même n'étant pas découverte. *OSTRACODES*, p. 529.
3. Pattes en forme de rames lamelleuses doubles et lobées; Animaux non parasites, à carapace en forme de bouclier ou recouvrant tout le tronc, sinon tête et œil énormes. *PHYLLOPODES*, p. 524.
   Pattes nettement articulées, non lamelleuses, ni lobées, parfois absentes, et alors vie parasitaire; carapace ne recouvrant jamais tout le tronc. 4.
4. Abdomen dépourvu de membres; Animaux souvent parasites, sans carapace et à corps non filiforme. *COPÉPODES*, p. 534.
   Abdomen pourvu de membres, sinon une carapace, ou bien corps ayant la minceur d'un fil; Animaux très rarement parasites. *MALACOSTRACÉS*, p. 549.

I. PHYLLOPODES.

Nombre des segments variable; pattes locomotrices constituant des appendices bifides en forme de feuilles; ordinairement une carapace; tube digestif non précédé d'un gésier masticateur; glandes du test constituant l'appareil rénal de l'adulte; habitent en général les eaux douces.

I. *Apus cancriformis.* — II. *Scapholeberis mucronata.* — III. *Moina brachiata.* — IV. *Eurycercus lamellatus.* — V. *Polyphemus pediculus.*

Corps aplati de haut en bas, opaque; antennes ne servant pas à la natation; taille grande. *BRANCHIOPODES,* p. 525.

Corps comprimé latéralement, très transparent; antennes très grandes, servant à la natation; taille très petite. *CLADOCÈRES,* p. 526.

I. BRANCHIOPODES.

Corps allongé, à segments nombreux et bien distincts; pattes nombreuses et portant des branchies; cœur tubuleux; des métamorphoses.

Carapace en forme de bouclier orbiculaire réunissant la tête à un certain nombre d'anneaux du tronc; yeux composés non pédonculés; un œil simple médian; abdomen terminé par deux longs filaments. **1. Apusides.**

1. F. APUSIDES.

Corps offrant de trente à quarante paires de pattes; première paire de pattes portant trois longs fouets; antennules courtes, antennes atrophiées à l'état adulte. **1. Apus.**

1. G. APUS Schäffer.

D'un brun verdâtre; lame terminant l'abdomen moins longue que large; long. : 2-3 cm. *A. cancriformis.*

1. **A. cancriformis** Schäff. — Fossés d'eau de pluie et mares, RR., mais très abondant là où on l'observe; se montre très irrégulièrement; on ne trouve que des ♀, les œufs, d'où sortent des nauplius, se développent directement et peuvent se conserver longtemps dans la vase desséchée.

II. CLADOCÈRES.

Corps raccourci, comprimé latéralement, ordinairement entièrement recouvert par une carapace bivalve, sauf la partie antérieure de la tête qui reste libre; antennules généralement petites; antennes très développées et servant à la natation; secondes mâchoires absentes; de quatre à six paires de pattes locomotrices dépourvues de branchies; abdomen recourbé en dessous, terminé par deux grands appendices; les deux yeux composés réunis en un œil mobile unique médian; cœur réduit à un sac; point de métamorphoses; en été existent seulement des femelles pondant des œufs à coque mince qui se développent directement dans une poche dorsale située sous la carapace; en automne se montrent des mâles plus petits et des femelles qui pondent des œufs à coque résistante destinés à passer l'hiver.

Leydig. — *Naturgeschichte der Daphniden.* Tübingen, 1860.

Eylmann. — *Beitrag zur Systematik der europäischen Daphniden.* Ber. Naturf. Gesells. Freiburg i. B., II, 1887.

1. Corps entouré, sauf la tête qui est petite, d'une carapace bivalve. 2.
   Corps non entouré par la carapace; tête et œil énormes. **3. Polyphémides.**
2. L'une des branches des antennes natatoires triarticulée, l'autre quadriarticulée; intestin non circonvolué; tête peu ou point prolongée en rostre. **1. Daphnides.**
   Les deux branches des antennes natatoires triarticulées; intestin circonvolué; tête prolongée en un rostre très développé. **2. Lyncéides.**

1. F. DAPHNIDES.

1. Antennules très petites. 2.
   Antennules très grandes, immobiles et constituant deux prolongements céphaliques en forme de trompe chez la ♀; carapace lisse. 6. **Bosmina.**
2. Tête prolongée en bec. 3.
   Tête non prolongée en bec. 5.
3. Tête non séparée du thorax par un sillon profond; valves de la carapace divisées en losanges et terminées en arrière dorsalement par une épine dentée. 1. **Daphnia.**
   Tête séparée du thorax par un sillon profond; valves de la carapace non terminées en arrière dorsalement par une épine dentée. 4.
4. Tête sans corne; carapace obliquement striée. 2. **Simocephalus.**

Tête ornée d'une corne; carapace à réticulation peu distincte. 3. Scapholeberis.

5. Tête petite et déprimée; antennes natatoires courtes et sveltes. 4. Ceriodophnia.

Tête grande et bombée; antennes natatoires longues et épaisses. 5. Moina.

1. G. DAPHNIA O. F. Müller.

1. Taille dépassant 3 mm.; face de la tête droite. *D. magna.*
Taille n'atteignant pas 3 mm.; face de la tête concave. 2.

2. Valves de la carapace terminées postérieurement par une épine courte et obtuse; face très courbée; long. : 2 mm. *D. pulex.*
Valves de la carapace terminées postérieurement par une épine longue et mince; face peu courbée; long. : 2-2,5 mm. *D. longispina.*

1. **D. magna** Straus. — Fossés des prairies, AR; partout, sauf HB.

2. **D. pulex** De Geer. — Eaux stagnantes, AC.

3. **D. longispina** O. F. Müll. — Eaux stagnantes, AC.

2. G. SIMOCEPHALUS Schoedler.

Front arrondi; face de la tête concave; valves de la carapace aussi larges que longues, arrondies et sans épine en arrière; long. : 2,5 mm. *S. sima.*

1. **S. sima** O. F. Müll., *vetulus* Straus. — Eaux stagnantes, CC.

3. G. SCAPHOLEBERIS Schoedler.

Corps d'un brun foncé; valves de la carapace tronquées postérieurement et terminées inférieurement par une épine aiguë; long. : 1 mm. *S. mucronata.*

1. **S. mucronata** O. F. Müll. — Eaux stagnantes, AC.

4. G. CERIODAPHNIA Dana.

Valves de la carapace postérieurement arrondies et anguleuses supérieurement; long. : 1 mm. *C. quadrangula.*

1. **C. quadrangula** O. F. Müll. — Tourbières, BB., AC.

5. G. MOINA Baird.

Bord supérieur de la tête fortement échancré; valves de la carapace arrondies en arrière; long. : 1,5 mm. *M. brachiata.*

1. M. brachiata Jur., *macrocopus* Straus. — Eaux douces, AR.; partout, sauf HB.

6. G. BOSMINA Baird.

Carapace prolongée en pointe ventralement et anguleuse supérieurement, en arrière; long.: 0,5 mm. *B. longirostris*.

1. B. longirostris O. F. Müll. — Ruisseaux d'eau vive, AR.

2. F. LYNCÉIDES.

Tête séparée du reste du corps par un étranglement; abdomen ♀ terminé par une lame très large et fortement dentée. 1. EURYCERCUS.

Tête non séparée du reste du corps par un étranglement; abdomen ♀ terminé par une lame étroite. 2. LYNCEUS.

1. G. EURYCERCUS Baird.

Valves de la carapace lisses, arrondies postérieurement, à bord inférieur garni de dents; long. : 2-2,5 mm. *E. lamellatus*.

1. E. lamellatus O. F. Müll. — Eaux stagnantes, CC.; partout, sauf HB.

2. G. LYNCEUS O. F. Müller.

1. Bord inférieur des valves de la carapace n'offrant ni dents ni soies; valves arrondies et très bombées; long. : 0,3 mm. *L. sphaericus*.
   Bord inférieur des valves de la carapace offrant des dents ou des soies. 2.
2. Bord inférieur des valves garni de dents. 3.
   Bord inférieur des valves garni de longues soies; valves quadrangulaires, longitudinalement striées; long. : 0,3 mm. *L. quadrangularis*.
3. Valves fortement striées obliquement. 4.
   Valves lisses, tronquées postérieurement; long. : 0,3 mm. *L. trigonellus*.
4. Valves à troncature postérieure transversale, sans dents; long. : 0,3 mm. *L. striatus*.
   Valves à troncature postérieure oblique, munie de grandes dents; long. : 0,7 mm. *L. truncatus*.

1. L. (Chydorus) sphaericus O. F. Müll. – Eaux stagnantes, C.

2. L. (Acroperus) striatus Jur., *leucocephalus* C. Koch. — Fossés, BB. et MB., C.

3. L. (Pleuroxus) truncatus O. F. Müll. — Comme le précédent, C.

4. **L. (Pleuroxus) trigonellus** O. F. Müll. — Fossés des prairies, AC.; partout, sauf HB.

5. **L. (Alona) quadrangularis** O. F. Müll. — Dans les fossés, BB. et MB., AC.

3. F. POLYPHÉMIDES.

Quatre paires de pattes locomotrices; l'une des branches des antennes natatoires quadriarticulée, l'autre triarticulée. 1. Polyphemus.

1. G. POLYPHEMUS O. F. Müller.

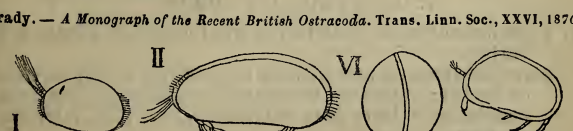
Transparent; abdomen prolongé en queue, portant des soies et terminé par des crochets mobiles; long. : 1 mm. *P. pediculus.*

1. **P. pediculus** De Geer, *oculus* O. F. Müll. — Eaux claires, RR.

II. OSTRACODES.

Corps court, comprimé latéralement, à carapace le recouvrant entièrement et divisée en deux valves mobiles; seulement deux paires de pattes; antennules et antennes bien développées, servant à la locomotion; abdomen court, recourbé en dessous; yeux mobiles; tube digestif non précédé d'un gésier masticateur; cœur réduit à un sac; glandes du test constituant l'appareil rénal de l'adulte; mâles souvent très rares ou n'existant pas; des métamorphoses; œufs souvent abandonnés par les femelles sur les plantes aquatiques.

Brady. — *A Monograph of the Recent British Ostracoda.* Trans. Linn. Soc., XXVI, 1870.



I. *Notodromas monachus.* — II. *Cypris fusca.* — III. *C. gibba.* — IV. *C. pubera.* — V. *Cypridopsis vidua.* — VI. *Candona candida*, carapace vue de face. — VII. *Cythere viridis.* — VIII. *Xestoleberis aurantia.*

Animaux d'eau douce à palpes des secondes mâchoires non transformés en pattes; abdomen terminé par deux appendices allongés. **1. Cyprides.**

Animaux marins ou vivant à l'embouchure des fleuves, à palpes des secondes mâchoires transformés en une troisième paire de pattes locomotrices; abdomen terminé par deux lobes très courts. **2. Cythérides.**

1. F. CYPRIDES.

1. Les deux yeux séparés. 1. Notodromas.
   Les deux yeux réunis en un seul œil médian. 2.
2. Œil à cornée divisée en facettes; antennes postérieures munies d'un faisceau de longues soies. 3.
   Œil à cornée lisse; antennes postérieures dépourvues de faisceau de soies. 4. Candona.
3. Appendices terminaux de l'abdomen larges et portant chacun un ongle fortement courbé. 2. Cypris.
   Appendices terminaux de l'abdomen en forme de soies. 3. Cypridopsis.

1. G. NOTODROMAS Lilljeborg.

Valves de la carapace presque circulaires, à bord inférieur convexe, à extrémités à peu près semblables, blanchâtres, un peu tachées de noir inférieurement; long. : 1 mm. *N. monachus.*

1. **N. monachus** O. F. Müll. — Fossés des prairies, CC.

2. G. CYPRIS O. F. Müller.

1. Soies des antennes postérieures très longues et offrant des barbes. 2.
   Soies des antennes postérieures très courtes et dépourvues de barbes; valves de la carapace allongées, à peu près semblables à leurs deux extrémités, leur bord inférieur concave. 6.
2. Toutes les soies des antennes postérieures presque égales et toutes longues; valves de la carapace allongées. 3.
   Deux ou trois soies des antennes postérieures très longues, les autres courtes; pattes de la seconde paire terminées par trois soies dont l'une est très longue; valves de la carapace très élevées, presque aussi hautes que larges. 7.
3. Pattes de la seconde paire terminées par un ongle court et denté et par une ou plusieurs soies médiocrement longues. 4.

Pattes de la seconde paire dépourvues d'ongle et terminées par trois soies médiocrement longues; valves épaisses, brunâtres ou blanchâtres, marquées de points bruns, à peu près semblables à leurs deux extrémités et à bord inférieur concave; long. : 1 mm. *C. gibba.*

4. Valves brunes et poilues, avec des taches transparentes, un peu plus élevées en arrière qu'en avant; long. : 1,5 mm. *C. fusca.*

Valves ni brunes ni poilues. 5.

5. Valves d'un jaune d'ocre avec des bandes et des taches orangées ou rougeâtres, un peu plus élevées en arrière qu'en avant; long. : 1,5 mm. *C. incongruens.*

Valves vertes avec des taches transparentes, semblables en avant et en arrière, offrant le plus d'élévation vers le milieu du dos; long. : 1 mm. *C. virens.*

6. Valves vertes, réticulées, avec deux bandes parallèles obliques plus foncées en arrière et un groupe central de sept points translucides, offrant le plus d'élévation vers le milieu du dos, leur bord dorsal étant sinueux; long. : 2-2,5 mm. *C. pubera.*

Valves vertes, avec des taches claires et foncées et parfois des bandes orangées ou brunâtres, leur bord dorsal droit; long. : 2 mm. *C. reptans.*

7. Carapace comprimée, bien plus haute que large. 8.

Carapace très renflée, aussi large que haute. 9.

8. Valves d'un brun clair ou jaunâtre, transparentes, avec des taches irrégulières opaques; long. : 0,5 mm. *C. compressa.*

Valves d'un brun foncé, avec des stries longitudinales serrées; long. : 0,75 mm. *C. striolata.*

9. Valves moins bombées, offrant le plus d'élévation au milieu du dos, leur bord inférieur concave, jaunâtres ou d'un brun olivâtre avec des taches transparentes et des marques irrégulières foncées; long. : 0,3 mm. *C. ovum.*

Valves plus bombées, offrant le plus d'élévation un peu en arrière du milieu du dos, à bord inférieur droit ou un peu convexe, jaunâtres ou d'un brun olivâtre avec des taches transparentes et des marques irrégulières foncées; long. : 0,5 mm. *C. laevis.*

1. **C. fusca** Straus, *hispida* Baird. — Eaux stagnantes, CC.

2. **C. incongruens** Ramd., *aurantia* Jur., *rubra* Jur. — Dans les fossés, AC.

3. **C. virens** Jur. — Eaux stagnantes, AC.

4. **C. gibba** Ramd., *Strausi* Plat. — Dans les fossés et les cours d'eau, AR.

5. **C. pubera** O. F. Müll. — Fossés des prairies, BB. et MB., C.

6. **C. reptans** Baird. — Cours d'eau, AC.

7. **C. compressa** Baird. — Mares et fossés, C.

8. **C. striolata** Baird, *punctata* Zenker. — Comme le précédent, C.

9. **C. ovum** Jur., *minuta* Baird. — Eaux stagnantes, AC.

10. **C. laevis** O. F. Müll., *ovum* Zenker. — Comme le précédent, CC.

3. G. CYPRIDOPSIS Brady.

Carapace très renflée, aussi large que haute, à valves très larges, offrant le plus d'élévation vers le milieu du dos, à bord inférieur légèrement sinueux, blanchâtres avec trois bandes noires transverses supérieures ; long. : 0,5 mm. *C. vidua.*

Carapace comprimée, bien plus haute que large, à valves allongées, offrant le plus d'élévation vers le milieu du dos qui est régulièrement arqué, à bord inférieur fortement concave, vertes ; long. : 0,7 mm. *C. villosa.*

1. **C. vidua** O. F. Müll. — Eaux stagnantes, C.

2. **C. villosa** Jur., *Westwoodi* Baird, *elongata* Baird. — Fossés et mares, AC.

4. G. CANDONA Baird.

Carapace très renflée, presque aussi large que haute, à valves plus élevées en arrière qu'en avant, leur bord inférieur plus ou moins concave, blanchâtres avec six taches transparentes médianes et des marques irrégulières jaunâtres dans la région dorsale ; long. : 1,5 mm. *C. candida.*

1. **C. candida** O. F. Müll. — Fossés et mares, dans la vase, CC.

2. F. CYTHÉRIDES.

1. Antennules de cinq articles, les trois derniers allongés, ornés d'épines ; antennes de quatre articles. 1. CYTHERE.
   Antennules de six articles, n'offrant que des soies. 2.
2. Antennes de quatre articles. 3.
   Antennes de cinq articles. 4.

3. Les quatre derniers articles des antennules allongés et grêles, inégaux. 2. Loxoconcha.
Les quatre derniers articles des antennules courts et décroissant graduellement de longueur. 3. Xestoleberis.
4. Les deux yeux séparés. 4. Cytherura.
Les deux yeux réunis. 5. Paradoxostoma.

1. G. CYTHERE O. F. Müller.

1. Carapace comprimée, à valves pas beaucoup plus longues que larges, en forme de rognon, un peu plus élevées en avant qu'en arrière, à bord inférieur concave, d'un brun olivâtre ou jaunâtre, couvertes de points entremêlés de petits tubercules; long. : 0,3 mm. *C. viridis.*
Carapace bombée, à valves au moins deux fois plus longues que larges, à bord inférieur légèrement concave. 2.
2. Valves à bord dorsal droit, brunes ou blanchâtres, ornées de points allongés et offrant un sillon transversal vers le milieu; long. : 1 mm. *C. pellucida.*
Valves à bord dorsal plus bombé, d'un brun rougeâtre, ornées de points arrondis et offrant deux sillons transversaux vers le milieu; long. : 0,75 mm. *C. castanea.*

1. **C. viridis** O. F. Müll. — M., sur la côte et dans le bas Escaut, AC.

2. **C. pellucida** Baird. — M., comme le précédent, C.

3. **C. castanea** Sars. — M., comme les précédents, AC., surtout dans les eaux saumâtres.

2. G. LOXOCONCHA Sars.

Carapace assez bombée, à valves en ovale large, un peu plus élevées en avant qu'en arrière, arrondies aux deux extrémités, d'un brun jaunâtre, marquées de taches plus obscures et finement ponctuées; long. : 0,5 mm. *L. elliptica.*

1. **L. elliptica** Brady. — M., eaux saumâtres et bas Escaut, C.

3. G. XESTOLEBERIS Sars.

Carapace bombée, à valves presque triangulaires, très rétrécies en avant, largement arrondies en arrière, d'un brun orangé ou blanchâtres, avec une tache noire dans la région des yeux, et couvertes de papilles très petites; long. : 0,3 mm. *X. aurantia.*

1. **X. aurantia** Baird. — M., sur la côte et dans le bas Escaut, C.

4. G. CYTHERURA Sars.

Carapace bombée, à valves allongées, presque quadrangulaires, prolongées anguleusement en arrière, couvertes de côtes longitudinales très saillantes, brunâtres ou jaunâtres; long. : 0,4 mm. *C. acuticostata.*

1. **C. acuticostata** Sars. — M., sur la côte et dans le bas Escaut, AC.

5. G. PARADOXOSTOMA Fischer.

Carapace bombée, à valves allongées, en forme d'amande, rétrécies en avant, à bord inférieur concave, transparentes, blanchâtres, ornées de taches arborescentes noires ou violettes et souvent de deux bandes transverses foncées; long. : 1 mm. *P. variabile.*

1. **P. variabile** Baird. — M., sur la côte et dans le bas Escaut, AC.

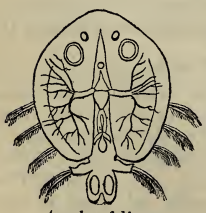
III. COPÉPODES.

Corps offrant un céphalothorax formé de la tête et de cinq anneaux thoraciques portant chacun une paire de membres non lamellés, et un abdomen de cinq anneaux dépourvus d'appendices; premier anneau thoracique soudé à la tête, ses appendices transformés en pattes-mâchoires; tube digestif non précédé d'un gésier masticateur; glandes du test constituant l'appareil rénal de l'adulte; sexes séparés; des métamorphoses; mœurs fréquemment parasitaires.

Corps aplati, à céphalothorax en forme de bouclier et à abdomen bilobé; Animaux parasites sur des Poissons d'eau douce. *BRANCHIURES*, p. 534.

Corps autrement conformé. *EUCOPÉPODES*, p. 535.

I. BRANCHIURES.



Argulus foliaceus.

Céphalothorax recouvert d'une carapace en forme de bouclier; secondes mâchoires transformées en ventouses; deux yeux composés immobiles et un œil simple médian; abdomen très réduit, bilobé, offrant en dessous des lamelles branchiales; femelle déposant ses œufs sur les végétaux aquatiques.

Mandibules et premières mâchoires renfermées dans un rostre pointu.

1. Argulides.

1. F. ARGULIDES.

Quatre paires de pattes thoraciques locomotrices; pattes-mâchoires grandes et épaisses. 1. ARGULUS.

1. G. ARGULUS O. F. Müller.

Ovalaire, très mince, d'un vert jaunâtre; long. : 4 mm. *A. foliaceus.*

1. **A. foliaceus** Linn. (Pou des Poissons, Pîve, Vischluis). — Eaux stagnantes, sur les végétaux aquatiques et surtout sur divers Poissons, Épinoche, Carpe, etc., AC.

II. EUCOPÉPODES.

Ni carapace, ni yeux composés, ni branchies; abdomen bien développé, les œufs y étant fixés après la ponte.

Corps normal, à segmentation abdominale et thoracique bien indiquée; Animaux généralement nageurs, à pièces de la bouche disposées pour la mastication.
GNATHOSTOMES, p. 535.

Corps plus au moins anormal, à segmentation abdominale le plus souvent tout à fait effacée; Animaux parasites et fixés, à pièces de la bouche disposées pour la succion.
SIPHONOSTOMES, p. 539.

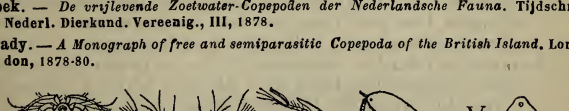
I. GNATHOSTOMES.

Pièces de la bouche disposées pour la mastication; Animaux libres, à corps normal; antennules très développées et servant à la natation.

Claus. — *Die freilebenden Copepoden mit besonderer Berücksichtigung der Fauna Deutschlands, der Noordsee und des Mittelmeeres.* Leipzig, 1863.

Hoek. — *De vrijlevende Zoetwater-Copepoden der Nederlandsche Fauna.* Tijdschr. Nederl. Dierkund. Vereenig., III, 1878.

Brady. — *A Monograph of free and semiparasitic Copepoda of the British Island.* London, 1878-80.



I. *Cyclops fuscus.* — II. *C. albidus*, nauplius. — III. *Dactylopus Strömi.* — IV. *Cetochilus septentrionalis.* — V. *Enterocola fulgens.*

1. Antennes postérieures simples; deux sacs renfermant les œufs fixés à l'abdomen chez la ♀. 2.
Antennes postérieures biramées; un seul sac renfermant les œufs chez la ♀. 3.
2. Céphalothorax ovalaire, beaucoup plus large que l'abdomen; antennules de quatre articles; antennes sans crochets terminaux; œufs contenus dans deux sacs fixés extérieurement sur les côtés de l'abdomen chez la ♀; vie libre. **1. Cyclopides.**
Céphalothorax allongé, pas beaucoup plus large que l'abdomen; antennules de trois articles; antennes à crochets terminaux; œufs contenus dans deux sacs supportés par des prolongements de l'extrémité du thorax chez la ♀; vie parasitaire. **4. Notodelphyides.**
3. Tête non distincte du thorax; antennules n'arrivant pas au tiers de la longueur du corps, de 8-9 articles, toutes deux préhensiles chez le ♂. **2. Harpacticides.**
Tête distincte du thorax; antennules au moins aussi longues que le corps, de 24-25 articles, l'une d'elles préhensile chez le ♂. **3. Calanides.**

1. F. CYCLOPIDES.

Antennules du ♂ préhensiles; un œil unique médian. 1. Cyclops.

1. G. CYCLOPS O. F. Müller.

1. Antennules formées de dix-sept articles. 2.
Antennules formées au plus de douze articles. 5.
2. Antennules grêles, s'étendant bien au-delà du premier segment céphalothoracique, leurs trois derniers articles allongés, bien plus longs que les précédents; bord postérieur des anneaux de l'abdomen non denticulé. 3.
Antennules robustes, dépassant à peine le premier segment céphalothoracique, leurs trois derniers articles courts, à peine plus longs que les précédents; bord postérieur des anneaux de l'abdomen fortement denticulé; coloration verdâtre; long. : ♂ 2, ♀ 3 mm. *C. viridis.*
3. Antennules s'étendant jusqu'à la naissance de l'abdomen, leurs trois derniers articles offrant une carène, le pénultième aussi long que le dernier, un certain nombre de leurs articles intermédiaires terminés par une couronne de denticules; soies terminant les appendices de l'extrémité de l'abdomen bien plus longues que ces appendices; corps plus allongé. 4.

Antennules ne s'étendant que jusqu'au troisième anneau céphalothoracique, leurs trois derniers articles sans carène, le pénultième pas aussi long que le dernier, leurs articles intermédiaires sans couronne de denticules; soies terminant les appendices de l'extrémité de l'abdomen guère plus longues que ces appendices; corps plus robuste; coloration blanchâtre; long. : ♂ 2, ♀ 2,5 mm. *C. strenuus.*

4. Les trois derniers articles des antennules moins grêles, à carène denticulée; corps plus robuste, d'un brun foncé, à reflets bleuâtres sur l'abdomen; sacs renfermant les œufs appliqués contre l'abdomen ♀; long. : ♂ 2, ♀ 3 mm. *C. fuscus.*

Les trois derniers articles des antennules plus grêles, à carène non denticulée; corps plus svelte, d'un vert clair; sacs renfermant les œufs disposés obliquement sur l'abdomen ♀; long. : ♂ 2, ♀ 3 mm. *C. albidus.*

5. Antennules formées de douze articles, aussi longues que le céphalothorax, leurs trois derniers articles plus longs que les précédents; abdomen étroit et allongé, à appendices terminaux beaucoup plus longs que larges; long. : ♂ 1,5, ♀ 2 mm. *C. serrulatus.*

Antennules formées de dix articles, ne dépassant pas le premier segment céphalothoracique, leurs trois derniers articles pas plus longs que les précédents; abdomen large et robuste, à appendices terminaux guère plus longs que larges; long. : ♂ 1,5, ♀ 2 mm. *C. canthocarpoides.*

1. **C. fuscus** Jur., *signatus* C. Koch, *coronatus* Claus. — Eaux stagnantes, CC.

2. **C. albidus** Jur., *tenuicornis* Claus. — Comme le précédent, CC.

3. **C. viridis** Fischer, *brevicornis* Claus. — Comme les précédents, CC.

4. **C. strenuus** Fischer, *brevicaudatus* Claus. — Comme les précédents, CC.

5. **C. serrulatus** Fischer. — Comme les précédents, CC.

6. **C. canthocarpoides** Fischer. — Comme les précédents, C.

2. F. HARPACTICIDES.

1. Les deux branches des pattes de la première paire formées de trois articles peu différents, l'interne plus longue; pattes-mâchoires peu développées; Animaux d'eau douce.

1. Canthocamptus.

Les deux branches des pattes de la première paire formées d'articles très différents ; Animaux marins. 2.

2. Pattes-mâchoires simples, peu développées ; branche externe des pattes locomotrices de la première paire plus courte que l'interne. 2. Dactylopus.

Pattes-mâchoires très fortes, terminées par une griffe ; branche externe des pattes locomotrices de la première paire deux fois plus longue que l'interne. 3. Harpacticus.

1. G. CANTHOCAMPTUS Westwood.

Antennules à peu près aussi longues que le céphalothorax ; l'une des soies des appendices terminaux de l'abdomen presque aussi longue que le corps ; ♂ rosé, ♀ bleuâtre ; long. : 1 mm. *C. staphylinus.*

1. **C. staphylinus** Jur. — Mares, fontaines, CC. ; nageant par saccades, l'abdomen recourbé vers le haut.

2. G. DACTYLOPUS Claus.

Antennules plus courtes que le premier segment du céphalothorax qui est peu épais ; pattes assez courtes ; long. : 1,5 mm. *D. Strömi.*

1. **D. Strömi** Baird. — M., sur la côte, AC.

3. G. HARPACTICUS Lilljeborg.

Blanchâtre ; céphalothorax assez épais ; pattes assez allongées ; long. : 1 mm. *H. chelifer.*

1. **H. chelifer** O. F. Müll. — M., sur la côte, CC.

3. F. CALANIDES.

Deux yeux ; front armé de deux pointes ; Animaux marins. 1. Cetochilus.

Un œil unique ; front non armé de pointes ; Animaux d'eau douce. 2. Diaptomus.

1. G. CETOCHILUS Roussel de Vauzenne.

Corps rougeâtre ; antennules aussi longues que le corps ; dernier anneau thoracique distinct, ses appendices biramés, semblables dans les deux sexes aux autres pattes ; long. : 4 mm. *C. septentrionalis.*

1. **C. septentrionalis** Goods. — M., sur la côte, CC.

2. G. DIAPTOMUS Westwood.

Antennules robustes, presque aussi longues que le corps; corps rougeâtre, teinté de bleu sur le dos; long : 3 mm. *D. castor.*

1. **D. castor** Jur. — Eaux stagnantes, AC., AR.; nage sur le dos.

4. F. NOTODELPHYIDES.

Premier et deuxième segments du thorax soudés ensemble; point d'yeux. 1. Ascidicola.

Premier et deuxième segments du thorax non soudés ensemble; un œil. 2. Enterocola.

1. G. ASCIDICOLA Thorell.

Pénultième segment de l'abdomen deux fois plus long que large, ses appendices courts, terminés par des soies courtes; œufs roses; long. : 3-4 mm. *A. rosea.*

1. **A. rosea** Thor. — M., sur la côte, et surtout dans la cavité branchiale des Ascidies, C.

2. G. ENTEROCOLA P. J. Van Beneden.

Abdomen très court, à segments presque confondus; appendices terminaux courts et dépourvus de soies; œufs de couleur rouge; long. : 5 mm. *E. fulgens.*

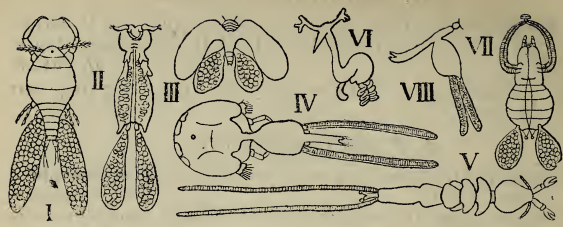
1. **E. fulgens** P. J. Van Ben. — Dans la cavité branchiale de l'*Aplidium ficus*.

III. SIPHONOSTOMES.

Pièces de la bouche disposées pour la succion; Animaux devenant, après avoir vécu d'une vie libre, parasites à l'état adulte, leur corps prenant souvent alors un aspect très anormal, la segmentation de l'abdomen étant fréquemment tout à fait effacée; antennules et antennes peu développées et ne servant pas à la natation, sauf dans le jeune âge et quelquefois aussi chez le mâle qui parfois alors reste libre, mais qui en général devient parasite comme la femelle et vit à côté ou même en parasite de celle-ci; deux sacs renfermant les œufs fixés à l'abdomen chez la femelle.

von Nordmann. — *Mikrographische Beiträge zur Naturgeschichte der wirbellosen Thiere* Berlin, 1832.

P. J. Van Beneden. — *Recherches sur quelques Crustacés inférieurs.* Ann. des Sciences natur., Zool., 3e sér., XVI, 1851.



I. *Ergasilus Sieboldi.* — II. *Chondracanthus cornutus.* — III. *Nicothoe Astaci.* — IV. *Caligus gracilis.* — V. *Dichelestium oblongum.* — VI. *Lernaea branchialis.* — VII. *Achtheres percarum.* — VIII. *Anchorella uncinata.*

1. Thorax distinctement articulé, offrant des pattes biramées; mâles parasites à côté des femelles. 2.
   Thorax non distinctement articulé, ses pattes rudimentaires ou difformes; mâles nageurs ou parasites de la femelle. 5.
2. Tête épaisse, non en forme de bouclier; antennules filiformes, de plusieurs articles. 3.
   Tête en forme de bouclier aplati, garnie en avant de lames frontales; antennules aplaties, n'offrant que deux articles libres; antennes en forme de crochets; corps large et aplati; sacs renfermant les œufs en forme de cordons. **4. Caligides.**
3. Corps court et élargi; sacs renfermant les œufs ovalaires. 4.
   Corps allongé et étroit; sacs renfermant les œufs en forme de cordons; antennes en forme de crochets. **5. Dichelestiides.**
4. Corps en forme de poire, sans prolongements latéraux en forme d'ailes. **1. Ergasilides.**
   Corps offrant deux grands lobes latéraux en forme d'ailes. **3. Ascomyzontides.**
5. Femelles à corps vermiforme, allongé, fixées par des appendices de la tête en forme de cornes qui sont enfouis dans les tissus de leur hôte; mâles nageurs. **6. Lernéides.**
   Femelles à corps plus ou moins épais, non fixées par des appendices de la tête en forme de cornes enfouis dans les tissus de leur hôte; mâles parasites sur le corps de la femelle. 6.
6. Femelles fixées par les antennes postérieures transformées en crochets. **2. Chondracanthides.**
   Femelles fixées par les secondes pattes-mâchoires unies entre elles au moins à l'extrémité. **7. Lernéopodides.**

1. F. ERGASILIDES.

1. Antennes postérieures dépourvues de griffes et ne servant pas d'appareil de fixation, leur premier article élargi et couvert de soies. 1. Bomolochus.
Antennes postérieures terminées par une ou deux griffes et servant d'appareil de fixation, leur premier article ni élargi ni couvert de soies. 2.
2. Antennes postérieures courtes, terminées par deux griffes. 2. Thersites.
Antennes postérieures longues, terminées par une seule griffe. 3.
3. Un œil ; tête beaucoup plus large que le thorax qui comprend cinq anneaux libres. 3. Ergasilus.
Pas d'œil : tête pas plus large que le thorax qui ne comprend que trois anneaux libres. 4. Ergasilina.

1. G. BOMOLOCHUS von Nordmann.

Tête séparée du thorax et beaucoup plus large que ce dernier ; trois paires de pattes ; long. : 1 mm. *B. Soleae.*

1. **B. Soleae** P. J. Van Ben. — Sur les branchies de la Sole, AC.

2. G. THERSITES Pagenstecher.

Tête non séparée du thorax qui est élargi ; quatre paires de pattes ; long. : 0,5 mm. *T. Gasterostei.*

1. **T. Gasterostei** Pagenst. — Sur les branchies de l'Épinoche, AC.

3. G. ERGASILUS von Nordmann.

Tête non séparée du thorax qui est graduellement renflé ; deux grandes soies à l'extrémité de chaque appendice terminal de l'abdomen ; long. : 1 mm. *E. Sieboldi.*
Tête très grosse, bien séparée du premier anneau thoracique qui est à peine plus grand que le deuxième ; long. : 0,5 mm. *E. Osmeri.*

1. **E. Sieboldi** Nordm. — Sur les branchies de la Carpe et du Brochet, AC.
2. **E. Osmeri** P. J. Van Ben. — Sur les branchies de l'Éperlan, C.

4. G. ERGASILINA P. J. Van Beneden.

Corps allongé et épais ; abdomen presque aussi développé que le thorax ; long. : 5 mm. *E. robusta.*

1. **E. robusta** P. J. Van Ben. — Sur les branchies de la Pastenague, C.

2. F. CHONDRACANTHIDES.

Corps plus élargi en arrière qu'en avant, de forme assez irrégulière; sacs renfermant les œufs en ovale allongé.
1. Chondracanthus.

1. G. CHONDRACANTHUS Delaroche.

1. Tête non séparée du reste du corps par un long cou; Animaux non parasites de Triglides. 2.
   Tête séparée du reste du corps par un long cou; Animaux parasites de Triglides. 5.
2. Sacs renfermant les œufs très allongés, en forme de cordons rouges pouvant atteindre 6 cm. de long.; corps mamelonné, divisé en trois régions prolongées chacune sur les côtés en grands mamelons triangulaires; long. : ♂ 0,5, ♀ 17 mm. *C. gibbosus.*
   Sacs renfermant les œufs ovalaires, pas ou guère plus longs que le corps. 3.
3. Tête grosse; antennes bien développées; corps non couvert de crochets; sacs renfermant les œufs pendant en arrière de l'abdomen. 4.
   Tête petite; antennes courtes; corps très élargi en arrière, couvert de crochets en forme de cornes; sacs renfermant les œufs repliés en dessous de l'abdomen; long. : ♂ 0,4, ♀ 10 mm. *C. Zei.*
4. Sous le thorax, deux paires d'appendices biramés larges et assez courts; tête moins grosse; abdomen moins élargi; long. : ♂ 0,3, ♀ 6 mm. *C. cornutus.*
   Sous le thorax, deux paires d'appendices biramés très grands; tête plus grosse; abdomen plus élargi; long. : ♂ 0,3, ♀ 7 mm. *C. Soleae.*
5. Corps moins ramassé, à appendices plus dégagés; long. : ♂ 0,25, ♀ 5 mm. *C. Triglae.*
   Corps plus ramassé, à appendices plus serrés; long. : ♂ 0,2, ♀ 4 mm. *C. Gurnardi.*

1. **C. gibbosus** Kröyer. — Sur les branchies de la Baudroie, CC.
2. **C. cornutus** O. F. Müll. — Sur les branchies de divers Pleuronectides, C.
3. **C. Soleae** Kröyer. — Sur les branchies de la Plie et de la Sole, C.
4. **C. Zei** Guér. — Sur les branchies de la Dorée, C.
5. **C. Triglae** Blainv. — Sur les branchies du Perlon, AC.
6. **C. Gurnardi** P. J. Van Ben. — Sur les branchies du Grondin, AC.

3. F. ASCOMYZONTIDES.

Antennules allongées, de onze articles; bouche en forme de trompe élargie. 1. Nicothoe.

1. G. NICOTHOE Audouin et Milne Edwards.

Corps de couleur rosée ; pattes très petites ; sacs renfermant les œufs très grands ; long. : 2 mm. *N. Astaci.*

1. **N. Astaci** Aud. et Edw. — Sur les branchies du Homard, CC.

4. F. CALIGIDES.

Point d'appendices lamelleux sur la face dorsale du thorax. *1. Caligines.*
Des appendices lamelleux sur la face dorsale du thorax. *2. Pandarines.*

1. Caligines.

Corps élargi en avant et très rétréci dans la région médiane. 1. Caligus.

1. G. CALIGUS O. F. Müller.

1. Point de ventouses sur les lames frontales ; tête pas aussi large que longue. 2.
Des ventouses sur les lames frontales ; tête presque circulaire. 3.
2. Abdomen un peu plus long que large ; long. : ♂ 14, ♀ 10 mm. *C. elegans.*
Abdomen beaucoup plus long que large ; long. : 10 mm. *C. diaphanus.*
3. Abdomen aussi large que long ; long. : 15 mm. *C. Hippoglossi.*
Abdomen beaucoup plus long que large ; long. : 9 mm. *C. gracilis.*

1. **C. (Lepeophthirus) elegans** P. J. Van Ben. — Sur la peau du Cabillaud, CC.

2. **C. (Lepeophthirus) diaphanus** Nordm. — Sur la peau et les branchies des *Trigla*, C.

3. **C. Hippoglossi** Kröyer. — Sur la peau du Flétan et d'autres Pleuronectides, CC.

4. **C. gracilis** P. J. Van Ben. — Sur la peau et dans la cavité branchiale du Turbot et de la Barbue, C.

2. *Pandarines.*

Plusieurs paires d'appendices lamelleux sur le thorax; sacs renfermant les œufs pendant à découvert. 1. PANDARUS.
Une paire de petits appendices lamelleux arrondis sur le thorax; sacs renfermant les œufs reployés un grand nombre de fois sous une lame protectrice. 2. CECROPS.

1. G. PANDARUS Leach.

Corps allongé, à segments denticulés en arrière; tête et une tache sur chacun des deux segments qui la suivent, d'un brun marron; long. : 10 mm. *P. bicolor.*

1. **P. bicolor** Leach. — Sur la peau et surtout à la base des nageoires pectorales du Milandre, C.

2. G. CECROPS Leach.

Corps large et trapu; pattes non élargies en lames respiratoires; ♂ fixé à la face inférieure du corps ♀; long. : ♂ 10, ♀ 20 mm. *C. Latreillei.*

1. **C. Latreillei** Leach. — Sur les branchies du Poisson-lune, CC.

5. F. DICHELESTIIDES.

1. Tête plus large que le reste du corps; antennes postérieures terminées en pince. 2.
Tête pas plus large que le reste du corps; antennes postérieures terminées en crochet. 3.
2. Quatre paires de pattes thoraciques biramées; une paire de pattes-mâchoires transformées en puissants crochets. 1. KRÖYERIA.
Deux paires de pattes thoraciques biramées; deux paires de pattes-mâchoires transformées en puissants crochets. 2. DICHELESTIUM.
3. Corps à segmentation très distincte, offrant quatre paires de pattes biramées. 3. EUDACTYLINA.
Corps à segmentation peu distincte, n'offrant que deux paires de pattes biramées. 4. CLAVELLA.

1. G. KRÖYERIA P. J. Van Beneden.

Corps très allongé, les segments qui suivent ceux qui portent les pattes tous réunis en un long sac ♀; long. : ♂ 5, ♀ 8 mm. *K. lineata.*

1. **K. lineata** P. J. Van Ben. — Sur les branchies du Milandre, CC.

2. G. DICHELESTIUM Hermann.

Corps aplati, rougeâtre; long. : ♂ 12, ♀ 15 mm.
D. oblongum.

1. **D. oblongum** Abildg., *Sturionis* Herm. — Sur les branchies de l'Esturgeon, AC.

3. G. EUDACTYLINA P. J. Van Beneden.

Antennules et antennes offrant plusieurs crochets; seconde paire de pattes-mâchoires terminée par une pince; long. : 5 mm. *E. acuta.*

1. **E. acuta** P. J. Van Ben. — Sur les branchies de l'Aiguillat et de l'Ange, C.

4. G. CLAVELLA Oken.

Un segment court et bien distinct après la tête; long. : 10 mm. *C. Hippoglossi.*

1. **C. Hippoglossi** Guér. — Sur les branchies du Flétan, C.

6. F. LERNÉIDES.

Corps recourbé en S; aucun vestige de pattes; sacs renfermant les œufs contournés en spirale. 1. LERNAEA.

1. G. LERNAEA Linné.

Corps rougeâtre, fixé par trois cornes céphaliques branchues; long. : ♂ 0,3, ♀ 4 cm. *L. branchialis.*

1. **L. branchialis** Linn. — Sur les branchies de diverses espèces de Gadides, CC.

7. F. LERNÉOPODIDES.

1. Appendices fixateurs longs, écartés à leur base et réunis seulement à l'extrémité; corps offrant une tête et une région postérieure de même diamètre à peu près. 2.
Appendices fixateurs courts, entièrement soudés ensemble; corps offrant une région antérieure en forme de ver et une région postérieure renflée. 3. ANCHORELLA.
2. Corps court et distinctement annelé. 1. ACHTHERES.
Corps étroit et allongé, non distinctement annelé. 2. LERNAEOPODA.

1. G. ACHTHERES von Nordmann.

Tête tronquée en avant, arrondie en arrière; corps terminé par deux petits tubercules rouges; long. : ♂ 0,9, ♀ 4 mm. *A. percarum.*

1. **A. percarum** Nordm. — Sur les branchies de la Perche, AC.

2. G. LERNAEOPODA de Blainville.

Corps en partie rougeâtre, terminé par deux appendices vésiculeux ; long. : ♂ 3, ♀ 15 mm. *L. Galei.*

1. **L. Galei** Kröyer. — Sur la peau de diverses espèces de Sélaciens, C.

3. G. ANCHORELLA Cuvier.

Abdomen arrondi à l'extrémité ; long. : ♂ 0,5, ♀ 6 mm. *A. emarginata.*

Abdomen offrant une saillie à l'extrémité ; long. : ♂ 0,35, ♀ 6 mm. *A. uncinata.*

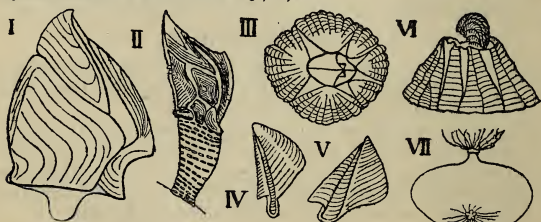
1. **A. emarginata** Kröyer. — Sur les branchies des Aloses, CC.
2. **A. uncinata** O. F. Müll., *lagenula* Cuv. — Sur les branchies de diverses espèces de Gadides, C.

IV. CIRRIPÈDES.

Crustacés fixés à l'état adulte par la tête, à abdomen très court et dépourvu de membres, offrant au maximum six paires d'appendices thoraciques, subissant des métamorphoses, et passant par un stade dans lequel le corps est entièrement recouvert d'une carapace bivalve ; tube digestif non précédé d'un gésier masticateur ; glandes du test constituant l'appareil rénal de l'adulte ; hermaphrodisme ; habitat marin.

Darwin. — *A Monograph of the Subclass Cirripedia.* London, 1851-1854.

Hoek. — *Eerste Bijdrage tot de Kennis der Cirripedien der Nederlandsche Fauna.* Tijdschr. Nederl. Dierkund. Vereenig., II, 1876.



I. *Lepas fascicularis.* — II. *Scalpellum vulgare.* — III. *Balanus balanoides.* — IV. *B. improvisus*, une des plaques operculaires sillonnées. — V. *B. crenatus*, id. — VI. *B. porcatus.* — VII. *Sacculina Carcini.*

Animaux non parasites, revêtus d'une coquille.
THORACIQUES, p. 547.

Animaux parasites, ayant la forme d'un sac fixé au ventre d'autres Crustacés. *RHIZOCÉPHALES*, p. 549.

I. THORACIQUES.

Cirripèdes non parasites, fixés la tête en bas, enfermés dans une carapace renfermant des plaques calcaires constituant une coquille ouverte pour laisser passer les six paires de membres thoraciques transformés en cirres; antennes postérieures absentes.

1. Animaux portés à l'extrémité d'un pédoncule, à corps comprimé latéralement. 2.
   Animaux non pédonculés, à coquille ayant la forme d'une pyramide. 3 **Balanides.**
2. Coquille de cinq pièces. **1. Lépadides.**
   Coquille à pièces nombreuses. **2. Pollicipédides.**

1. F. LÉPADIDES.

Grandes pièces de la coquille triangulaires. 1. Lepas.

1. G. LEPAS Linné.

1. Pièces de la coquille opaques et épaisses, celle qui est impaire et allongée dorsalement, en forme de carène non courbée à angle droit, ni élargie inférieurement en large plaque; pédoncule long. 2.
   Pièces de la coquille transparentes, minces et lisses, celle qui est impaire et allongée dorsalement, en forme de carène courbée à angle droit et élargie inférieurement en une large plaque; pédoncule court; long.: 3 cm. *L. fascicularis.*
2. Région du pédoncule avoisinant l'animal, d'un brun foncé; pièces de la coquille presque lisses; long.: jq. 30 cm. *L. anatifera.*
   Région du pédoncule avoisinant l'animal, jaunâtre ou orangée. 3.
3. Pièces de la coquille lisses, l'impaire un peu écartée des autres; long.: 15 cm. *L. Hilli.*
   Pièces de la coquille toutes contiguës et offrant des stries rayonnantes; long.: 15 cm. *L. anserifera.*

1. **L. anatifera** Linn. — M., fixé aux pièces de bois flottantes, et échouant avec celles-ci sur la plage, AC.
2. **L. Hilli** Leach. — M., comme le précédent, R.
3. **L. anserifera** Linn. — M., comme les précédents, et dans le bas Escaut, AR.
4. **L. fascicularis** Ell., *vitrea* Lmk. — Comme les précédents, R.

2. F. POLLICIPÉDIDES.

Pédoncule écailleux et épais, assez court. 1. Scalpellum.

1. G. SCALPELLUM Leach.

Coquille formée de quatorze pièces rougeâtres ; long. : 2 cm. *S. vulgare.*

1. **S. vulgare** Leach. — M., sur les Hydroïdes, les Bryozoaires, etc., rejeté sur la côte avec ceux-ci, AR.

3. F. BALANIDES.

Coquille de six pièces, pouvant être fermée par quatre plaques operculaires en forme de triangle. 1. Balanus.

1. G. BALANUS Lister.

1. Base de la coquille membraneuse, ses parois latérales non poreuses, couvertes de côtes, fortement sillonnées longitudinalement et transversalement striées ; diam. : 5-10 mm. *B. balanoides.*

Base de la coquille calcaire, ses parois latérales poreuses. 2.

2. Base de la coquille poreuse, ses parois latérales lisses ; deux des plaques operculaires offrant un profond sillon ; diam. : 5-15 mm. *B. improvisus.*

Base de la coquille non poreuse, ses parois latérales sillonnées et couvertes de côtes ; plaques operculaires n'offrant pas de sillon profond. 3.

3. Point de tache pourpre à l'extrémité des pièces operculaires dont l'angle supérieur est peu saillant et peu aigu ; parois à côtes en forme de carènes mousses et irrégulières, les pièces qui portent ces dernières séparées seulement vers le haut par des espaces triangulaires lisses ; diam. : 10 mm. *B. crenatus.*

Une tache pourpre à l'extrémité de deux des pièces operculaires dont l'angle supérieur est très saillant et très aigu ; parois à côtes en forme de carènes aiguës, les pièces qui portent ces dernières presque entièrement séparées par des espaces triangulaires étroits lisses ; diam. : 20 mm. *B. porcatus.*

1 **B. balanoides** Linn. — M., sur les brise-lames et les pilotis, CC. ; aussi dans les eaux saumâtres.

2. **B. improvisus** Darw. — M., sur divers corps immergés ; aussi dans les eaux saumâtres et dans le bas Escaut ; AR.

3. **B. crenatus** Brug. — M., sur les Crabes, les coquilles et les pierres à une certaine profondeur, C.

4. **B. porcatus** Da Costa. — M., sur les coquilles, AR.

II. RHIZOCÉPHALES.

Cirripèdes parasites, se fixant au ventre d'autres Crustacés, pénétrant dans leur intérieur sous forme de multiples prolongements en forme de racines, et faisant hernie à l'extérieur sous l'aspect d'une masse pleine d'œufs.

Ni carapace, ni bouche, ni appendices à l'état adulte.
1. Peltogastrides.

1. F. PELTOGASTRIDES.

Masse située extérieurement à l'hôte allongée, cylindrique, à orifice génital situé à l'extrémité antérieure.
1. PELTOGASTER.

Masse située extérieurement à l'hôte en forme de sac arrondi, à orifice génital situé en avant du bord postérieur. 2. SACCULINA.

1. G. PELTOGASTER Rathke.

Corps rougeâtre, offrant une ouverture à bords lobés; long.: 1-2 cm. *P. Paguri.*

1. **P. Paguri** Rathke. — M., fixé sous l'abdomen du Bernard l'Ermite, AR.

2. G. SACCULINA Thompson.

Corps blanchâtre ou jaunâtre, formé de deux lobes, à grand diamètre transversal; diam.: 1-2 cm. *S. Carcini.*

1. **S. Carcini** Rathke. — M., fixé au ventre du Crabe enragé, AC.

V. MALACOSTRACÉS.

Corps formé d'un nombre défini de segments : outre la tête, huit anneaux thoraciques, six anneaux abdominaux et une lame terminale; tube digestif précédé d'un gésier masticateur; sexes séparés.

Une carapace réunissant à la tête au moins une partie des anneaux thoraciques; yeux ordinairement portés sur un pédoncule mobile. *THORACOSTRACÉS*, p. 549.

Pas de carapace; anneaux thoraciques libres; yeux toujours dépourvus de pédoncule. *ARTHROSTRACÉS*, p. 564.

I. THORACOSTRACÉS.

Corps offrant une carapace réunissant la tête à une partie des anneaux thoraciques; glandes antennaires constituant l'appareil rénal de l'adulte.

Leach. — *Malacostraca Podophthalmata Britanniae.* London, 1815.
Bell. — *A History of the British Stalk-eyed Crustacea.* London, 1853.

1. Deux yeux composés portés sur un pédoncule mobile. 2.
   Pas d'yeux pédonculés. *CUMACÉS*, p. 551.
2. Sept paires de pattes locomotrices bifides au thorax. *SCHIZOPODES*, p. 550.
   Cinq paires de pattes locomotrices non bifides au thorax. *DÉCAPODES*, p. 553.

I. SCHIZOPODES.

Deux yeux composés portés sur un pédoncule mobile; carapace soudée seulement aux trois premiers segments thoraciques, mais recouvrant plus ou moins les autres; au moins les pattes thoraciques des trois dernières paires bifides; une poche servant à l'incubation des œufs sous le thorax chez la femelle; des métamorphoses; habitat marin.

Sars. — *Monographi over de Ved Norges Kyster forekommende Mysider.* Christiania, 1879.

I. *Mysis vulgaris*. — II. *M. flexuosa*, extrémité postérieure. — III. *Podopsis Slabberi*.

Pas de branchies; appendices thoraciques des deux premières paires transformés en pattes-mâchoires, bifides ainsi que ceux des six autres paires; pattes abdominales de la femelle rudimentaires; une vésicule auditive dans la branche interne des appendices terminaux de l'abdomen. **1. Mysides.**

1. F. MYSIDES.

1. Yeux avec leur pédoncule moins longs que la moitié de la carapace. 2.
   Yeux avec leur pédoncule aussi longs que la moitié de la carapace. 2. PODOPSIS.
2. Premier anneau abdominal normal. 1. MYSIS.
   Premier anneau abdominal élargi de chaque côté en une grande lamelle. 3. GASTROSACCUS.

1. G. MYSIS Latreille.

1. Lame médiane de la nageoire caudale non échancrée à l'extrémité; coloration d'un gris verdâtre uniforme; long. : 2 cm. *M. vulgaris.*
Lame médiane de la nageoire caudale échancrée à l'extrémité; corps orné de taches. 2.
2. De coloration variable avec une petite étoile noire sur chaque segment abdominal en dessus; les deux branches de chaque appendice terminal de l'abdomen entièrement bordées de soies; long. : 3 cm. *M. flexuosa.*
Transparent avec une petite tache d'un jaune ferrugineux sur chaque segment abdominal en dessus et d'autres sur le céphalothorax; les deux branches de chaque appendice terminal de l'abdomen non entièrement bordées de soies; long. : 1,5 cm. *M. ferruginea.*

1. **M. vulgaris** Thomps. — M., sur la côte, principalement dans les huîtrières et dans le bas Escaut, toute l'année, CC.

2. **M. flexuosa** O. F. Müll., *chamaeleon* Thomps. — M., sur le côte, par bandes en été, et dans les filets des pêcheurs de Crevettes, C.

3. **M. ferruginea** P. J. Van Ben. — M., sur la côte, avec les précédents, AC.

2. G. PODOPSIS Thompson.

Entièrement transparent, sauf les yeux, très grêle; lame médiane de la nageoire caudale très courte, non échancrée à l'extrémité; long. : 1,5 cm. *P. Slabberi.*

1. **P. Slabberi** P. J. Van Ben. — M., sur la côte, huîtrières, filets des pêcheurs de Crevettes, nageant à la surface par le beau temps, C.

3. G. GASTROSACCUS Norman.

Incolore, transparent, grêle; lame médiane de la nageoire caudale échancrée à l'extrémité; pédoncules oculaires courts et massifs; long. : 2 cm. *G. sanctus.*

1. **G. sanctus** P. J. Van Ben. — M., sur la côte, R.

II. CUMACÉS.

Pas d'yeux pédonculés; carapace laissant les cinq ou les quatre anneaux thoraciques postérieurs libres; antennes postérieures très allongées chez le mâle; membres thoraciques des

deux premières paires transformés en pattes-mâchoires et portant des branchies; ceux de la troisième bifides, les autres simples; point de membres abdominaux chez la femelle, sauf sur le dernier anneau qui dans les deux sexes porte deux longs appendices; abdomen mince et allongé; une poche servant à l'incubation des œufs sous le thorax chez la femelle; des métamorphoses; habitat marin.

Bodotria Goodsiri.

Téguments épais; appendices terminaux de l'abdomen bifides; cinq paires de pattes biramées à l'abdomen ♂. **1. Cumides.**

Téguments minces et transparents; appendices terminaux de l'abdomen simples; des pattes sur les deux premiers anneaux abdominaux ♂ seulement. **2. Leuconides.**

1. F. CUMIDES.

Anneaux thoraciques peu différents de ceux de l'abdomen, les quatre derniers non recouverts par la carapace.

1. Bodotria.

1. G. BODOTRIA Goodsir.

Allongé, grêle, incolore avec des arborisations foncées en dessus et sur les côtés; bord antérieur de la carapace divisé en trois lobes; long.: 5 mm. *B. Goodsiri.*

1. B. Goodsiri P. J. Van Ben. — M., à la surface, en été, AR.

2. F. LEUCONIDES.

Anneaux thoraciques peu différents de ceux de l'abdomen, les quatre derniers non recouverts par la carapace.

1. Leucon.

1. G. LEUCON Kröyer.

Allongé, grêle, parsemé de taches foncées; carapace courte, assez large, terminée en avant par un lobe médian flanqué de chaque côté d'une échancrure le séparant d'une forte saillie triangulaire avancée; long.: 3 mm. *L cercarius.*

1. L. cercarius P. J. Van Ben. — M., à la surface, R.

III. DÉCAPODES.

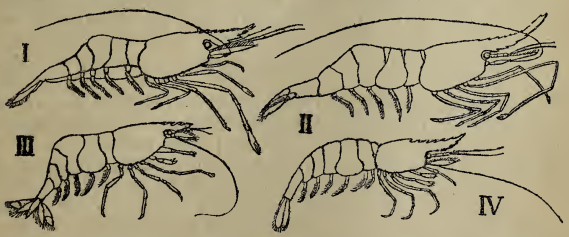
Deux yeux composés portés sur un pédoncule mobile; carapace soudée à tous les segments thoraciques qu'elle recouvre entièrement; membres thoraciques des trois premières paires transformés en pattes-mâchoires, ceux des cinq autres paires locomoteurs et n'offrant qu'une seule branche; des branchies portées par les appendices thoraciques; œufs fixés aux membres abdominaux de la femelle; naissent en général sous forme de *zoea* à sept paires de membres.

Pattes thoraciques de la première paire non ou guère plus développées que les autres; corps comprimé latéralement, à téguments assez minces. *NAGEURS*, p. 553.

Pattes thoraciques de la première paire beaucoup plus développées que les autres, se terminant par une pince respectable; corps aplati de bas en haut, à téguments durs. *MARCHEURS*, p. 556.

I. Nageurs.

Corps comprimé latéralement, à téguments minces et flexibles; abdomen bien développé, terminé par un battant natatoire formé de la lame et des appendices de l'extrémité; pattes, y compris celles de l'abdomen, grêles, servant à la natation, celles de la première paire locomotrice du thorax pas ou guère plus développées que les autres; pédoncules oculaires longs; antennes postérieures à branche interne très longue, à branche externe dilatée en une forte écaille terminale triangulaire.



I. *Palaemon squilla*. — II. *Pandalus annulicornis*. — III. *Hippolyte Cranchi*. — IV. *Caridina Desmaresti*.

Carapace terminée en avant par un bec plus ou moins développé. **1. Palémonides.**

1. F. PALÉMONIDES.

1. Pas de touffes de poils à l'extrémité des pattes locomotrices antérieures ; Animaux marins ou des eaux saumâtres. 2.
Des touffes de poils à l'extrémité des branches des pinces qui terminent les pattes locomotrices de la première et de la deuxième paire ; Animaux d'eau douce. 4. Caridina.
2. Bec de la carapace denté en dessus ; antennes postérieures insérées en dessous des antennules. 3.
Bec de la carapace non denté ; antennes postérieures insérées sur la même ligne que les antennules ; pattes locomotrices de la première paire robustes et terminées par une pince. 5.
3. Antennules terminées par trois fouets ; pattes locomotrices de la première paire plus fortes que celles de la deuxième et terminées comme celles-ci par une pince. 1. Palaemon.
Antennules terminées par deux fouets. 4.
4. Pattes locomotrices de la première paire non terminées par une pince et pas plus fortes que celles de la deuxième. 2. Pandalus.
Pattes locomotrices de la première paire terminées par une pince et plus fortes que celles de la deuxième. 3. Hippolyte.
5. Pattes locomotrices de la deuxième paire presque aussi développées que celles de la troisième. 5. Crangon.
Pattes locomotrices de la deuxième paire beaucoup plus courtes que celles de la troisième. 6. Pontophilus.

1. G. PALAEMON Fabricius.

1. Bec de la carapace très courbé, dépassant de beaucoup l'écaille triangulaire des antennes postérieures, à bord supérieur lisse dans sa moitié antérieure ; coloration grisâtre avec des rangées de points brunâtres ; long. : 5-10 cm. *P. serratus.*
Bec de la carapace non ou guère courbé, ne dépassant pas l'écaille triangulaire des antennes postérieures, à bord supérieur complètement denté ; taille moindre. 2.
2. Bec de la carapace échancré au bout, offrant 7-8 dents en dessus et 3-4 en dessous ; coloration grisâtre avec des rangées de points brunâtres ; long. : 4 cm. *P. squilla.*
Bec de la carapace non échancré au bout, offrant 4-6 dents en dessus et 2 en dessous ; corps transparent avec des points noirs sur l'abdomen ; long. : 3 cm. *P. varians.*

1. **P. serratus** Penn. (Chevrette, Steurkrab). — M., sur la côte, avec les Crevettes, AR. ; C. dans le bas Escaut.

2. **P. squilla** Linn. — M., sur la côte, AR.

3. **P. (Palaemonetes) varians** Leach. — M., principalement dans les eaux saumâtres, AR.

2. G. PANDALUS Leach.

Bec de la carapace aussi long que celle-ci, très courbé, armé en dessus dans sa région postérieure d'une dizaine de dents et de sept ou huit dents plus fortes en dessous; coloration rougeâtre avec des taches obscures; long.: 5 cm. *P. annulicornis.*

1. **P. annulicornis** Leach. — M., sur la côte et dans le bas Escaut, AR.

3. G. HIPPOLYTE Leach.

Bec de la carapace court, formant une crête élevée sur la partie antérieure du céphalothorax, armé en dessus de deux ou trois dentelures à sa base et de deux pointes au bout, sans dents en dessous; abdomen très bombé et subitement courbé en dessous à partir du troisième segment; coloration ordinairement verdâtre; long.: 2 cm. *H. Cranchi.*

1. **H. Cranchi** Leach. — M., dans les profondeurs, AR.

4. G. CARIDINA Milne Edwards.

Transparent, ponctué d'obscur; bec de la carapace garni en dessus de 25-30 dents et de 7-8 en dessous; long.: 2,5 cm. *C. Desmaresti.*

1. **C. Desmaresti** Millet. — Fleuves et canaux; trouvé jusqu'ici dans la Meuse près d'Hastières et dans le canal de Charleroi près de Bruxelles.

5. G. CRANGON Fabricius.

D'un gris verdâtre ou jaunâtre, ponctué de noirâtre; carapace n'offrant que trois dents en avant; abdomen lisse; long.: 6 cm. *C. vulgaris.*

1. **C. vulgaris** Linn. (Crevette, Rènâde, Geernaart). — M., sur la côte et dans le bas Escaut, CC.

6. G. PONTOPHILUS Leach.

D'un gris clair transparent; carapace offrant trois dents en avant; abdomen lisse; long.: 3 cm. *P. trispinosus.*

1. **P. trispinosus** Hailst. — M., à une certaine distance de la côte, AC.

II. Marcheurs.

Corps comprimé de haut en bas, à téguments durs, fortement calcifiés; pattes locomotrices du thorax très fortes, servant à la marche, celles de la première paire beaucoup plus développées que les autres et terminées par une forte pince; pattes abdominales ne servant pas à la locomotion, réduites ou nulles; pédoncules oculaires courts.

1. Abdomen plus ou moins bien développé, à appendices terminaux présents et constituant en général un battant natatoire, parfois recourbé sous le céphalothorax, mais alors les pattes thoraciques de la cinquième paire grêles et beaucoup moins développées que les autres; antennes postérieures à branche interne toujours longue. 2.

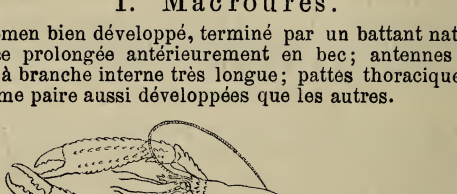
   Abdomen réduit à une lamelle appliquée sous le céphalothorax, dépourvu de battant natatoire terminal; pattes thoraciques de la cinquième paire aussi développées que les précédentes; antennes postérieures à branche interne ordinairement très courte. *BRACHYOURES*, p. 559.

2. Abdomen non recourbé sous le céphalothorax, dur et normal; pattes thoraciques de la cinquième paire aussi développées que les autres. *MACROURES*, p. 556.

   Abdomen très mou, ou dur et en général recourbé sous le céphalothorax; pattes thoraciques de la cinquième et parfois de la quatrième paire grêles, bien moins développées que les autres. *ANOMOURES*, p. 557.

I. Macroures.

Abdomen bien développé, terminé par un battant natatoire; carapace prolongée antérieurement en bec; antennes postérieures à branche interne très longue; pattes thoraciques de la cinquième paire aussi développées que les autres.



Nephrops norvegicus.

Antennes postérieures à branche externe dilatée en une forte écaille triangulaire. **1. Astacides.**

1. F. ASTACIDES.

1. Bec de la carapace aplati, armé tout au plus d'une dent de chaque côté; Animaux d'eau douce. 1. Astacus.
Bec de la carapace étroit et armé de plusieurs dents de chaque côté; Animaux marins. 2.
2. Yeux arrondis; pinces ovalaires, tuberculeuses du côté interne seulement. 2. Homarus.
Yeux en forme de rognon; pinces prismatiques, offrant quatre crêtes tuberculeuses. 3. Nephrops.

1. G. ASTACUS Linné.

Bec de la carapace à bords presque parallèles, offrant une dent bien nette de chaque côté; d'un brun verdâtre, plus ou moins rougeâtre en dessous; œufs d'un brun rouge foncé; long. : 10 cm. *A. fluviatilis.*

1. **A. fluviatilis** Linn. (Écrevisse, Grèvèsse, Kreeft). — Rivières et ruisseaux, sous les pierres, HB., autrefois CC., aujourd'hui R.; plus petite et de teinte plus claire en Ard.

2. G. HOMARUS Milne Edwards.

D'un bleu foncé ou brunâtre; bec de la carapace sans dents en dessous; long. : 40 cm. *H. vulgaris.*

1. **H. vulgaris** Edw. (Homard, Zeekreeft). — M., accidentel sur nos côtes; amené de Norvège et de Bretagne et élevé dans des parcs à Ostende et à Nieuport.

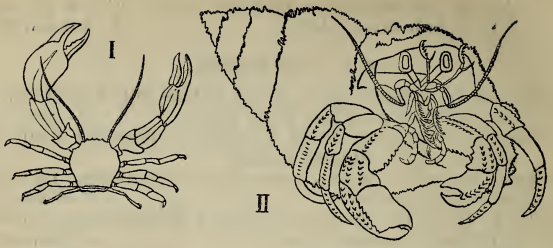
3. G. NEPHROPS Leach.

D'un brun rougeâtre pâle avec une pubescence brunâtre et des taches plus foncées sur l'abdomen; long. : 18 cm. *N. norvegicus.*

1. **N. norvegicus** Linn. — M., à une grande profondeur dans les endroits rocailleux, R.

II. Anomoures.

Abdomen plus ou moins anormal; carapace prolongée antérieurement en un bec peu développé; antennes postérieures à branche interne très longue; pattes thoraciques de la cinquième et parfois de la quatrième paire grêles et beaucoup moins fortes que les autres.



I. *Porcellana longicornis*. — II. *Eupagurus Bernhardus*, dans une coquille de *Buccinum undatum* recouverte de Drap marin.

1. Abdomen dur, terminé par un battant natatoire; Animaux ne vivant pas dans une coquille, à cinquième paire de pattes thoraciques seule réduite. 2.

Abdomen très mou, terminé par des appendices en forme de crampons; Animaux vivant dans une coquille, à quatrième et cinquième paires de pattes thoraciques très réduites. **3. Pagurides.**

2. Abdomen étendu, presque aussi long que le céphalothorax qui est plus long que large. **1. Galathéides.**

Abdomen court et recourbé sous le céphalothorax qui est aussi large que long. **2. Porcellanides.**

1. F. GALATHÉIDES.

Carapace striée transversalement, arrondie et dentée à son bord antérieur; pinces allongées. 1. GALATHEA.

1. G. GALATHEA Fabricius.

Bec de la carapace triangulaire, armé de trois dents de chaque côté; pattes portant les pinces très épineuses intérieurement et extérieurement; coloration rouge avec des lignes et des taches bleues; long. : 15 cm. *G. strigosa*.

Bec de la carapace court et large, armé de quatre dents de chaque côté; pattes portant les pinces couvertes de tubercules en forme d'écailles, épineuses du côté interne seulement, les pinces extérieurement; coloration d'un brun verdâtre avec des taches claires; long. : 12 cm. *G. squamifera*.

1. G. strigosa Linn. — M., à une grande profondeur sur les pierres, AC.

2. G. squamifera Leach. — M., comme le précédent, AR.

2. F. PORCELLANIDES.

Pattes thoraciques de la première paire plus ou moins aplaties, celles de la cinquième remontées sur le dos.
1. Porcellana.

1. G. PORCELLANA Lamarck.

Rougeâtre et glabre ; pattes thoraciques de la première paire longues, inégales, étroites et épineuses, à pinces grêles; long. : 7 mm. *P. longicornis.*
Brunâtre et poilu; pattes thoraciques de la première paire égales, à pinces très élargies, fortement et longuement poilues du côté externe; long. : 15 mm. *P. platycheles.*

1. **P. longicornis** Penn. — M., sur les pierres à une certaine profondeur, C.

2. **P. platycheles** Penn. — M., sur les pierres, vers la frontière hollandaise à une certaine profondeur, AC.

3. F. PAGURIDES.

Corps mou, asymétrique; pince droite plus grande que celle de gauche. 1. Eupagurus.

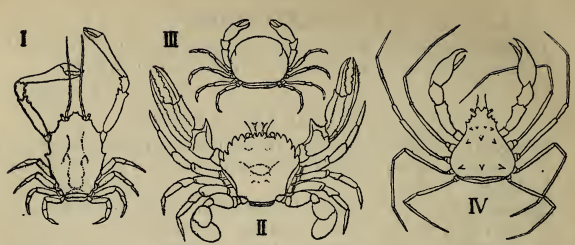
1. G. EUPAGURUS Brandt.

Pinces fortement granuleuses; dernier article des pattes de la deuxième et de la troisième paires épais, comprimé, tordu, granuleux en dessus; coloration d'un rouge orangé; long. : 10 cm. *E. Bernhardus.*

1. **E. Bernhardus** Linn. (Bernard l'Ermite, Kokerlots). — M., à une certaine profondeur et rejeté sur la plage, CC. ; adulte dans la coquille de *Buccinum undatum*, jeune dans celles des *Natica* et de *Purpura lapillus*; habitation généralement recouverte de colonies d'*Hydractinia echinata* et logeant en outre dans l'extrémité de la spire *Nereis fucata*.

III. Brachyoures.

Abdomen réduit à une lamelle recourbée en dessous du céphalothorax et dépourvu de battant natatoire terminal, triangulaire chez le mâle, ovalaire chez la femelle; pattes thoraciques de la cinquième paire aussi développées que les autres; céphalothorax à carapace très élargie et soudée fortement au corps latéralement en dessous; antennules très peu développées, comme généralement aussi les antennes, dont la branche externe n'est point dilatée en une forte écaille triangulaire.



I. *Corystes cassivelaunus.* — II. *Portunus holsatus.* — III. *Pinnotheres pisum.* — IV. *Inachus dorsettensis.*

1. Antennes postérieures à branche interne aussi longue que la carapace. **1. Corystides.**
   Antennes postérieures à branches bien plus courtes que la carapace. 2.
2. Carapace quadrangulaire ou arrondie, ayant sa largeur maximum bien avant le bord postérieur, et dépourvue de bec en avant. 3.
   Carapace triangulaire, plus ou moins prolongée en bec en avant, rétrécie d'avant en arrière où elle a sa largeur maximum. 7.
3. Carapace quadrangulaire et dure ; Animaux libres. 4.
   Carapace arrondie et molle ; céphalothorax plus ou moins globuleux ; Animaux vivant en commensaux entre les valves de Lamellibranches. **5. Pinnothérides.**
4. Cavité buccale quadrangulaire ; carapace tétragone, à bord antérieur plus ou moins arrondi. 5.
   Cavité buccale triangulaire ; carapace pentagone, triangulaire en avant. **6. Leucosiides.**
5. Pattes de la cinquième paire semblables aux précédentes, à dernier article non aplati ni frangé. 6.
   Pattes de la cinquième paire à dernier article aplati et frangé. **3. Portunides.**
6. Bord antérieur de la carapace non régulièrement arrondi, offrant de chaque côté quatre dents pointues. **2. Ériphiides.**
   Bord antérieur de la carapace régulièrement arrondi et multilobé. **4. Cancérides.**
7. Pattes de la deuxième paire à peu près aussi longues que celles qui portent les pinces. **7. Majides.**
   Pattes de la deuxième paire beaucoup plus longues que celles qui portent les pinces. **8. Inachides.**

1. F. CORYSTIDES.

Carapace allongée, rectangulaire, prolongée antérieurement en bec. 1. Corystes.

1. G. CORYSTES Latreille.

Bec de la carapace échancré au milieu; trois dents de chaque côté de la carapace; pattes portant les pinces deux fois aussi longues que la carapace chez le ♂; coloration rougeâtre; long. : 3 cm. *C. cassivelaunus.*

1. **C. cassivelaunus** Penn., *dentatus* Fab. — M., à une grande profondeur, AC.

2. F. ÉRIPHIIDES.

Carapace très bombée, beaucoup plus large que longue. 1. Pilumnus.

1. G. PILUMNUS Leach.

D'un brun rougeâtre, mêlé de jaune; pinces brunes; de longs poils épars sur la carapace et sur les pattes; long. : 18 mm. *P. hirtellus.*

1. **P. hirtellus** Linn. — M., sur la côte, AR.

3. F. PORTUNIDES

1. Dernier article des pattes de la dernière paire étroit et lancéolé; Animaux marcheurs. 1. Carcinus.
Dernier article des pattes de la dernière paire large et ovalaire; Animaux nageurs. 2.
2. Céphalothorax aussi long que large, très rétréci en arrière, en forme de cœur. 2. Platyonychus.
Céphalothorax plus large que long, moins rétréci en arrière. 3. Portunus.

1. G. CARCINUS Leach.

Front de la carapace trilobé; cinq dents de chaque côté de la carapace en avant; coloration très variable; long. : 4-6 cm. *C. maenas.*

1. **C. maenas** Linn. (Crabe enragé, Krab). — M., sur la plage, entre les pierres des brise-lames, etc., CC. ; comestible.

2. G. PLATYONYCHUS Latreille.

Front de la carapace tridenté; cinq dents de chaque côté de la carapace en avant; grisâtre, réticulé d'obscur et généralement avec une tache blanche de forme variable en dessus; long. : 3 cm. *P. latipes.*

1. **P. latipes** Penn., *variegatus* Leach. — M., sur la côte, échouant parfois sur la plage, AC.

3. G. PORTUNUS Fabricius.

1. Front de la carapace armé de dents aiguës très distinctes, outre les cinq dents qu'offre le céphalothorax de chaque côté en avant; corps déprimé. 2.
   Front de la carapace dépourvu de dents ou simplement divisé en lobes arrondis; cinq dents de chaque côté du céphalothorax en avant; corps bombé et glabre. 3.
2. Front de la carapace armé au moins de dix épines serrées; carapace très velue; dernier article des pattes de la dernière paire pointu et caréné; coloration brunâtre, avec des dessins violets sur les pattes; pilosité d'un brun rougeâtre; long. : 5 cm. *P. puber.*
   Front de la carapace n'offrant que trois dents; carapace glabre et presque lisse; dernier article des pattes de la dernière paire arrondi et non caréné; coloration d'un bleu pâle, parfois variée de brun en dessus, blanche en dessous avec les pattes roses; long. : 3 cm. *P. holsatus.*
3. Carapace à front divisé en trois lobes; coloration d'un brun rougeâtre; long. : 1,8 cm. *P. pusillus.*
   Carapace à front régulièrement arrondi; coloration d'un brun rougeâtre foncé; long. : 2,5 cm. *P. Rondeleti.*

1. **P. puber** Linn. — M., sur la côte, AR.
2. **P. holsatus** Fab., *marmoreus* Leach (Witte Krab). — M., sur la côte, dans les filets des pêcheurs de Crevettes, CC.
3. **P. pusillus** Leach. — M., à une certaine profondeur, R.
4. **P. Rondeleti** Risso, *arcuatus* Leach. — M., sur la côte, R.

4. F. CANCÉRIDES.

Front de la carapace tridenté. 1. CANCER.

1. G. CANCER Linné.

Dessus d'un brun rouge; pinces noires; les quatre dernières paires de pattes couvertes de poils courts et serrés; long.: 10 cm. *C. pagurus.*

1. **C. pagurus** Linn. (Tourteau, Slagkrab). — M., à une grande profondeur dans les endroits rocailleux, AC.; comestible et estimé.

5. F. PINNOTHÉRIDES.

Front avancé chez le ♂; abdomen de la ♀ très large. 1. PINNOTHERES.

1. G. PINNOTHERES Latreille.

Coloration jaunâtre avec des espaces d'un brun rougeâtre plus ou moins étendus sur le céphalothorax en dessus; long.: 1 cm. *P. pisum.*

1. **P. pisum** Linn. — M., vivant en commensal entre les valves de la Moule et des *Modiola*, AC.

6. F. LEUCOSIIDES.

Front de la carapace saillant; pattes assez courtes; antennes postérieures presque atrophiées. 1. Ebalia.

1. G. EBALIA Leach.

1. Bords latéro-antérieurs de la carapace entiers; céphalothorax plus déprimé, dépourvu de crête mais offrant des tubercules élevés. 2.

Bords latéro-antérieurs de la carapace divisés en deux lobes par une fissure; céphalothorax beaucoup plus voûté et offrant une crête obtuse à trois branches; coloration d'un brun rougeâtre; long. : 1,8 cm. *E. Pennanti.*

2. Carapace plus large que longue, à front à peine échancré, à bord postérieur plus large, moins profondément bilobé; pattes, spécialement celles qui portent les pinces, plus courtes; coloration rougeâtre; long.: 1,2 cm. *E. tumefacta.*

Carapace aussi longue que large, à front assez fortement échancré, à bord postérieur plus étroit, plus profondément bilobé; pattes, spécialement celles qui portent les pinces, plus longues; coloration jaunâtre; long.: 1,5 cm. *E. Cranchi.*

1 **E. tumefacta** Montg., *Brayeri* Leach. — M., dans les profondeurs, sur les Huîtres, AC.

2. **E. Cranchi** Leach. — M., comme le précédent, AR.

3. **E. Pennanti** Leach. — M., comme les précédents, AR.

7. F. MAJIDES.

Bec de la carapace bifide; point d'épines latérales au céphalothorax. 1. Hyas.

1. G. HYAS Leach.

Carapace non rétrécie d'une façon notable sur les côtés; coloration d'un jaune rougeâtre; long.: 6 cm. *H. aranea.*

Carapace rétrécie fortement sur les côtés qui offrent une sorte d'oreille; coloration jaunâtre; long.: 3 cm. *H. coarctata.*

1. **H. aranea** Linn. — M., à une certaine profondeur, rapporté par les pêcheurs, C.
2. **H. coarctata** Leach. — M., avec le précédent, AC.

8. F. INACHIDES.

Yeux rétractiles, pouvant se reployer en arrière; pattes non extrêmement longues. 1. INACHUS.

Yeux non rétractiles; pattes extrêmement longues. 2. STENORHYNCHUS.

1. G. INACHUS Fabricius.

Céphalothorax offrant en avant en dessus quatre petits tubercules placés transversalement et un autre plus grand situé plus en arrière ; coloration brunâtre ; long. : 1,8 cm. *I. dorsettensis.*

1. **I. dorsettensis** Penn., *scorpio* Fab. — M., à une certaine profondeur, C.

2. G. STENORHYNCHUS Lamarck.

Bec de la carapace n'atteignant pas l'extrémité du pédoncule des antennes postérieures; coloration jaunâtre; long. : 2 cm. *S. rostratus.*

Bec de la carapace dépassant de beaucoup l'extrémité du pédoncule des antennes postérieures ; coloration jaunâtre ; long. : 1,8 cm. *S. longirostris.*

1. **S. rostratus** Linn., *phalangium* Penn. — M., à une certaine profondeur, CC.
2. **S. longirostris** Fab. — M , à une certaine profondeur, AC.

II. ARTHROSTRACÉS.

Point de carapace; yeux composés non portés sur un pédoncule; premier anneau thoracique réuni à la tête, ses appendices constituant des pattes-mâchoires ; les pattes thoraciques des sept autres paires locomotrices, à une branche, offrant à leur base de minces lamelles enclosant une cavité incubatrice pour les œufs; point de métamorphoses.

Spence Bate and Westwood. — *A History of the British Sessile-eyed Crustacea.* London 1863-1868.

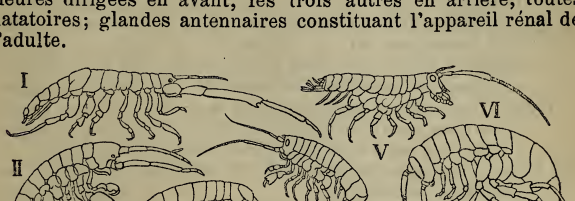
Corps en général comprimé latéralement; abdomen offrant des pattes dont trois paires dirigées en avant et trois paires dirigées en arrière, dépourvues de branchies, ou abdomen nul; pattes thoraciques dissemblables.

AMPHIPODES, p. 565.

Corps aplati de haut en bas ou non comprimé latéralement; abdomen assez réduit, à pattes, sauf les dernières, semblables et pourvues de branchies; pattes thoraciques toutes semblables. *ISOPODES*, p. 570.

I. AMPHIPODES.

Corps ordinairement comprimé latéralement; pattes thoraciques différant le plus souvent de grandeur et aussi dans la manière dont elles se terminent, celles des six paires postérieures offrant en général une branchie tubuleuse à leur base; abdomen ordinairement bien développé, ses trois paires de pattes antérieures dirigées en avant, les trois autres en arrière, toutes natatoires; glandes antennaires constituant l'appareil rénal de l'adulte.



I. *Corophium longicorne.* — II. *Podocerus falcatus.* — III. *Lysianax atlantica.* — IV. *Atylus Swammerdami.* — V. *Talitrus locusta.* — VI. *Hyperia medusarum.* — VII. *Caprella linearis.*

1. Abdomen présent et bien développé; corps non extrêmement grêle; sept anneaux thoraciques libres. 2.
   Abdomen réduit à un petit tubercule presque invisible; corps extrêmement grêle et allongé; six anneaux thoraciques libres. *LÉMODIPODES*, p. 569.
2. Tête et yeux normaux. *CREVETTINES*, p. 565.
   Tête très renflée, à yeux énormes. *HYPÉRINES*, p. 569.

I. Crevettines.

Abdomen bien développé; sept anneaux thoraciques libres; tête et yeux de médiocre grandeur; pattes-mâchoires pourvues d'un palpe.

1. Corps peu ou point comprimé latéralement; antennes postérieures très fortes, non terminées par un fouet multiarticulé. 2.

Corps comprimé latéralement; antennes postérieures pas très fortes et terminées par un fouet multiarticulé. 3.

2. Antennules terminées par un fouet multiarticulé et beaucoup plus courtes que les antennes. **1. Corophiides.**

Antennules non terminées par un fouet multiarticulé, pas beaucoup plus courtes que les antennes. **2. Podocérides.**

3. Antennules plus longues que la tête et que la tige des antennes ; Animaux marins ou d'eau douce nageurs. 4.

Antennules à peine plus longues que la tête et plus courtes que la tige des antennes ; Animaux marins sautant sur le sable. **6. Orchestiides.**

4. Pattes thoraciques de la première et de la deuxième paires non terminées par une dilatation en forme de main à crochet; antennules bien plus courtes que les antennes et offrant un petit fouet accessoire. **3. Lysianassides.**

Pattes thoraciques de la première et de la deuxième paires terminées par une dilatation en forme de main à crochet; antennules pas ou guère plus courtes que les antennes. 5.

5. Antennules plus longues que les antennes et offrant un petit fouet accessoire. **4. Gammarides.**

Antennules pas plus longues que les antennes et sans fouet accessoire. **5. Atylides.**

1. F. COROPHIIDES.

Pattes thoraciques de la deuxième paire plus développées que les autres, sans pince terminale. **1. Corophium.**

1. G. COROPHIUM Latreille.

Article basilaire des antennules crénelé du côté interne; antennes plus longues que le corps ♂, à troisième article offrant une seule dent en dessous; grisâtre avec de petites étoiles noirâtres; long. : 8 mm. *C. grossipes.*

1. C. grossipes Linn., *longicorne* Fab. — M., sur la côte et dans le bas Escaut, fréquent dans l'estomac de l'Éperlan, AC.

2. F. PODOCÉRIDES.

Pattes abdominales de la dernière paire terminées par des crochets épineux. **1. Podocerus.**

1. G. PODOCERUS Leach.

Pattes thoraciques de la première et de la deuxième paires terminées par une dilatation en forme de main à crochet,

qui à la deuxième paire est très forte, ovalaire et armée en dessous de deux dents obtuses; antennes presque aussi longues que le corps; grisâtre, varié de rouge; long.: 8 mm. *P. falcatus.*

1. **P. falcatus** Montg. — M., sur les bouées, C.

3. F. LYSIANASSIDES.

Lame terminale de l'abdomen non échancrée au bout. 1. Lysianax.

1. G. LYSIANAX Stebbing.

Grisâtre; antennes deux fois plus longues que les antennules et bien plus courtes que le corps; long. : 7 mm. *L. atlantica.*

1. **L. atlantica** Edw. — M., sur la côte et dans le bas Escaut, fréquent dans l'estomac de l'Éperlan, AC.

4. F. GAMMARIDES.

Yeux pigmentés et réniformes; les trois segments postérieurs de l'abdomen ornés dorsalement de fascicules d'épines. 1. Gammarus.

Yeux dépourvus de pigment et presque invisibles; les trois segments postérieurs de l'abdomen dépourvus de fascicules d'épines. 2. Niphargus.

1. G. GAMMARUS Fabricius.

1. Bord postérieur des trois premiers segments de l'abdomen dépourvu de dent médiane en dessus. 2.

Bord postérieur des trois premiers segments de l'abdomen pourvu d'une forte dent médiane en dessus; coloration d'un gris verdâtre; long.: 15 mm. *G. fluviatilis.*

2. Pattes abdominales des trois dernières paires terminées par deux lamelles à peu près d'égale grandeur; coloration grisâtre ou verdâtre, souvent avec de petites taches rouges, surtout chez les individus capturés en mer; long. : 15 mm. *G. locusta.*

Pattes abdominales des trois dernières paires terminées par deux lamelles dont l'interne est très courte; coloration verdâtre ou brune; long. : 15 mm. *G. marinus.*

1. **G. locusta** Linn., *pulex* De Geer (Crevette des ruisseaux). — M., dans les profondeurs et sur la côte, dans les touffes d'Algues et d'Hydroïdes sur la plage, C.; eaux saumâtres, C.; ruisseaux d'eau courante sous les pierres et parmi les végétaux, CC.; BB., AR.

2. **G. marinus** Leach. — M., sur le littoral, parmi les Algues et rejeté dans les paquets d'Hydroïdes, AC.

3. **G. fluviatilis** Roesel, *Roeseli* Gerv. — Étangs et rivières tranquilles, sous les pierres, HB., AC.; R. ailleurs.

2. G. NIPHARGUS Schiödte.

Les trois premiers anneaux de l'abdomen ornés dorsalement d'épines; corps décoloré, transparent; long. : 10 mm. *N. puteanus.*

1. **N. puteanus** C. Koch. — Dans les puits, R. et local.

5. F. ATYLIDES.

Lame terminale de l'abdomen échancrée au bout; tige des antennules semblant n'être formée que de deux articles. 1. Atylus.

1. G. ATYLUS Leach.

Corps lisse; quatrième segment de l'abdomen offrant une profonde dépression et une forte dent terminale; coloration grisâtre; long. : 6 mm. *A. Swammerdami.*

1. **A. Swammerdami** Edw. — M., à une certaine distance de la côte, C.

6. F. ORCHESTIIDES.

Pattes thoraciques de la première paire non terminées par une dilatation en forme de main à crochet; celles de la deuxième offrant une petite main à crochet dans les deux sexes. 1. Talitrus.

Pattes thoraciques de la première paire terminées par une petite main à crochet; celles de la deuxième offrant une petite main à crochet ♀, une très grosse main à crochet ♂. 2. Orchestia.

1. G. TALITRUS Latreille.

D'un gris blanchâtre ou jaunâtre; antennes postérieures presque aussi longues que le corps et orangées ♂; pattes thoraciques de la deuxième paire petites; long. : ♂ 15, ♀ 10 mm. *T. locusta.*

1. **T. locusta** Pall., *saltator* Montg. (Puce de rivage, Strandvloo). — M., sur la plage, creusant des trous dans le sable, sautant devant les flots et se nourrissant de tous les détritus animaux apportés par la mer, CC.

2. G. ORCHESTIA Leach.

Verdâtre; antennes postérieures n'atteignant que le milieu du corps ♂; pattes thoraciques de la première paire petites; main à crochet des pattes de la deuxième paire presque aussi large que longue; long. : 12 mm. *O. gammarella.*

1. **O. gammarella** Pall., *littorea* Montg. — M., sur la côte, sautant sur la plage, AC.

II. Hypérines.

Abdomen bien développé; sept anneaux thoraciques libres; tête grande et globuleuse; yeux énormes; pattes-mâchoires sans palpe et constituant par leur soudure une lèvre trilobée.

Antennules et antennes non rétractiles, terminées par un fouet multiarticulé. **1. Hypériides.**

1. F. HYPÉRIIDES.

Aucune des pattes thoraciques terminée par une main à crochet. 1. Hyperia.

1. G. HYPERIA Latreille.

Lestrigonus Milne Edwards.

Antennes courtes et robustes ♀, longues et grêles ♂; corps finement pointillé de rouge, avec les yeux d'un vert brillant; long. : 1 cm. *H. medusarum.*

1. **H. medusarum** O. F. Müll., *galba* Montg., *Latreillei* Edw.— M., sur les méduses, ou nageant à la surface en été, AC.

III. Lémodipodes.

Abdomen presque complètement atrophié; six anneaux thoraciques seulement libres, l'antérieur étant soudé à la tête.

Corps très allongé et très grêle. **1. Caprellides.**

1. F. CAPRELLIDES.

Tous les anneaux thoraciques pourvus d'une paire de pattes, celles des trois premiers anneaux libres offrant à leur base une branchie en forme de sac. 1. Proto.

Deuxième et troisième anneaux thoraciques libres totalement dépourvus de pattes et ne portant que des branchies en forme de sac. 2. Caprella.

1. G. PROTO Leach.

Transparent; antennules beaucoup plus longues que les antennes et presque aussi longues que la moitié de la longueur de l'animal; pattes de la pénultième paire très courtes; long. : 7 mm. *P. ventricosa.*

1. P. **ventricosa** O. F. Müll., *pedata* Abildg., *Naupredia tristis* P. J. Van Ben. — M., dans les touffes d'Hydroïdes et à la surface, AC.

2. G. CAPRELLA Lamarck.

Transparent; tête dépourvue de pointe; anneaux thoraciques lisses; pattes grêles; long. : 12 mm. *C. linearis.*

1. **C. linearis** Linn. (Chevrolle). — M., dans les touffes d'Algues et d'Hydroïdes, C.

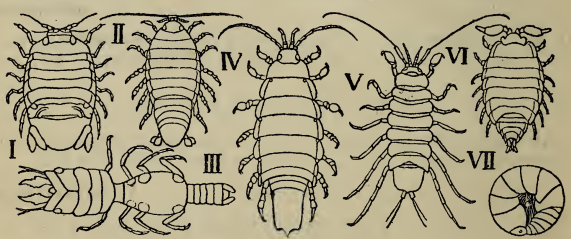
II. ISOPODES.

Corps non comprimé latéralement; pattes thoraciques toutes semblables; abdomen peu développé, à pattes assez semblables et portant des branchies; glandes du test constituant l'appareil rénal de l'adulte.

Plateau. — *Matériaux pour la Faune belge. Crustacés Isopodes terrestres.* **Bull. Acad. Belg., sér. 2, XXIX, 1870.**

Preudhomme de Borre. — *Note sur les Crustacés Isopodes de la Belgique.* **Ann. Soc. Ent. Belg., XXX, 1886.**

Budde-Lund. — *Crustacea Isopoda terrestria per Familias et Genera et Species descripta.* **Hauniae, 1885.**



I. *Sphaeroma serratum.* — II. *Eurydice pulchra.* — III. *Anceus marinus.* — IV. *Idotea tricuspidata.* — V. *Asellus aquaticus.* — VI. *Platyarthrus Hoffmanseggi.* — VII. *Armadillidium vulgare.*

1. Thorax pas ou guère plus large que l'abdomen, offrant sept paires de pattes locomotrices portées par sept segments distincts. 2.

Thorax beaucoup plus large que l'abdomen, les trois premiers anneaux soudés à la tête, les deux suivants libres, les trois derniers soudés ensemble. **3. Ancéides.**

2. Appendices du dernier anneau abdominal constituant des palettes natatoires; Animaux marins à corps bombé. 3.
Appendices du dernier anneau abdominal ne constituant pas des palettes natatoires; Animaux terrestres, d'eau douce ou marins, mais dans ce dernier cas à corps déprimé. 4.

3. Corps arrondi, pouvant se rouler en boule; anneaux abdominaux antérieurs soudés. **1. Sphéromides.**
Corps ovalaire, allongé, ne pouvant se rouler en boule; anneaux abdominaux libres. **2. Aegides.**

4. Dernière paire d'appendices abdominaux constituant une sorte de couvercle recouvrant les autres; Animaux marins à corps étroit et allongé, à derniers segments abdominaux soudés en un grand bouclier. **4. Idotéides.**
Dernière paire d'appendices abdominaux ne constituant jamais de couvercle ventral; Animaux d'eau douce, terrestres ou marins, mais dans ce dernier cas à corps ovalaire. 5.

5. Antennules courtes mais bien visibles; segments de l'abdomen soudés en un grand bouclier terminal; Animaux marins ou d'eau douce. **5. Asellides.**
Antennules à peine visibles; segments abdominaux libres; Animaux marins ou terrestres. **6. Oniscides.**

1. F. SPHÉROMIDES.

Antennules et antennes allongées, les premières aussi longues que la moitié des autres; dernier anneau abdominal non échancré au bout. 1. Sphaeroma.

1. G. SPHAEROMA Latreille.

Grisâtre, varié de rougeâtre et de vert foncé; dernier anneau de l'abdomen dépourvu de rugosités; long. : 1 cm. *S. serratum.*

1. **S. serratum** Fab. — M., sur la côte, R.; eaux saumâtres, bas Escaut et fossés des fortifications à Ostende, C.

2. F. AEGIDES.

Antennules très courtes, terminées par un pinceau de soies; antennes au moins aussi longues que la moitié du corps. 1. Eurydice.

1. G. EURYDICE Leach.

Corps lisse, cendré, orné de dessins noirs comme en offrent certaines variétés d'agate; long. : 5 mm. *E. pulchra.*

1. **E. pulchra** Leach, *Slabberina agata* P. J. Van Ben. — M., sur la côte, nageant avec agilité dans les flaques de la plage, CC.

3. F. ANCÉIDES.

Tête petite chez les jeunes et les femelles, très grosse chez les mâles, qui offrent de fortes mandibules. 1. Anceus.

1. G. ANCEUS Risso.

Jeunes et ♀ verdâtres, à thorax augmentant graduellement de largeur d'avant en arrière, long. : 5 mm.; ♂ adulte rougeâtre, offrant un fort étranglement entre les 2e et 3e anneaux thoraciques libres; long. : 8 mm. *A. marinus.*

1. **A. marinus** Slabb. — M., jeunes et ♀ (*Praniza*) parasites de Poissons, nageant parfois en pleine mer; ♂ libre, à la surface en été; AC., AR.

4. F. IDOTÉIDES.

Antennes longues, terminées par un fouet multiarticulé; antennules courtes. 1. Idotea.

1. G. IDOTEA Fabricius.

1. Antennes postérieures à peu près de la longueur de la moitié du corps qui est ovalaire; bouclier de l'extrémité de l'abdomen terminé en pointe. 2.
Antennes postérieures à peu près de la longueur du corps qui est linéaire; bouclier de l'extrémité de l'abdomen terminé par une échancrure concave offrant une petite dent au milieu; coloration d'un brun jaunâtre; long. : 3,5 cm. *I. linearis.*
2. Bouclier de l'extrémité de l'abdomen terminé par trois angles dont un médian plus développé; coloration variable, rougeâtre ou noirâtre avec des taches ou des bandes claires et des points obscurs; long. : 3,5 cm. *I. tricuspidata.*
Bouclier de l'extrémité de l'abdomen terminé simplement par un angle médian; coloration variable, rougeâtre ou jaunâtre; long. : 3 cm. *I. marina.*

1. **I. tricuspidata** Desm. — M., dans les touffes d'Hydroïdes rejetés sur la plage, AC.
2. **I. marina** Penn. — M., comme le précédent, AC.
3. **I. linearis** Penn. — M., dans les filets des pêcheurs de Crevettes et dans les touffes d'Hydroïdes, C.

5. F. ASELLIDES.

Appendices terminaux de l'abdomen extrêmement courts; Animaux marins à antennes longues. 1. JAERA.
Appendices terminaux de l'abdomen allongés, bifides; Animaux d'eau douce. 2. ASELLUS.

1. G. JAERA Leach.

Grisâtre, marqué en dessus de linéoles brunâtres formant des dessins capricieux; bord antérieur de la tête blanc; long. : 5 mm. *J. albifrons.*

1. **J. albifrons** Leach. — M., sous les pierres, parmi les Algues, les Hydroïdes et les Bryozoaires, AC.

2. G. ASELLUS Geoffroy.

Corps déprimé, brunâtre ou grisâtre, chagriné; long. : 1 cm. *A. aquaticus.*

1. **A. aquaticus** Linn., *vulgaris* Latr. — Eaux stagnantes, CC.

6. F. ONISCIDES.

1. Antennes terminées par un fouet de douze articles; appendices du dernier segment abdominal très grands, dépassant fortement le corps en arrière. 2.
Antennes non terminées par un fouet de douze articles; appendices du dernier segment abdominal courts. 3.
2. Article basilaire des appendices terminaux de l'abdomen tronqué au bout et portant deux stylets placés côte à côte; Animaux marins. 1. LIGIA.
Article basilaire des appendices terminaux de l'abdomen bifurqué au bout, un stylet étant placé à l'extrémité de chacune de ses branches; Animaux terrestres. 2. LIGIDIUM.
3. Antennes terminées par un pinceau de poils, de neuf articles. 3. TRICHONISCUS.
Antennes non terminées par un pinceau de poils, de huit ou sept articles. 4.
4. Antennes de huit articles. 5.
Antennes de sept articles. 6.
5. Dessus du corps lisse et pointillé; abdomen plus étroit que le thorax. 4. PHILOSCIA.
Dessus du corps granuleux; abdomen de la largeur du thorax. 5. ONISCUS.
6. Corps médiocrement bombé, ne se roulant pas en boule, dépassé postérieurement par les appendices terminaux de l'abdomen. 7.

Corps très bombé, cylindrique, pouvant se rouler en boule, non dépassé postérieurement par les appendices terminaux de l'abdomen. 9. ARMADILLIDIUM.

7. Pénultième article des antennes cylindrique; des yeux. 8.
Pénultième article des antennes très élargi et aplati; pas d'yeux. 8. PLATYARTHRUS.

8. Tête échancrée en avant, avec de forts lobes latéraux; corps régulièrement ovale. 6. PORCELLIO.
Tête peu échancrée en avant, sans lobes latéraux très développés; segments abdominaux rétrécis en queue. 7. METOPONORTHRUS.

1. G. LIGIA Fabricius.

Coloration d'un gris verdâtre, plus claire en dessous; pattes tiquetées de noir; dos granuleux; dernier segment de l'abdomen offrant deux dents; long. : 3 cm. *L. oceanica.*

1. **L. oceanica** Linn. — M., dans l'espace compris entre les limites de balancement des marées, sur les pierres des ports, AC.

2. G. LIGIDIUM Brandt.

D'un brun clair, avec des séries de taches latérales pâles; dernier segment de l'abdomen en triangle curviligne; long. : 6 mm. *L. hypnorum.*

1. **L. hypnorum** Cuv., *Persooni* Brandt. — Dans la mousse au bord des eaux, AC.

3. G. TRICHONISCUS Brandt.

Brunâtre, ponctué de blanc, lisse et brillant; dernier segment de l'abdomen en trapèze, échancré au bout; long. : 4 mm. *T. pusillus.*

1. **T. pusillus** Brandt, *Philougria celer* Kinahan. — Endroits très humides, en société, AC.

4. G. PHILOSCIA Latreille.

Brunâtre, tacheté de blanchâtre; stylet interne des appendices terminaux de l'abdomen ayant la moitié de la longueur de l'externe; long. : 8 mm. *P. muscorum.*

1. **P. muscorum** Scop. — Dans la mousse et sous les écorces dans les bois, CC.

5. G. ONISCUS Linné.

Large et aplati, brunâtre avec les bords plus clairs et des taches blanchâtres sériées sur le dos et les flancs; long. : 15 mm. *O. asellus.*

1. **O. asellus** Linn., *murarius* Cuv. — (Cloporte, Pourçai d'câve, Pissebed). — Dans les habitations, sur les murs, sous les pierres, CC.

6. G. PORCELLIO Latreille.

1. Extrémité du dernier segment abdominal arrondie et non sillonnée. 2.
Extrémité du dernier segment abdominal aiguë et sillonnée. 3.
2. Pénultième article des antennes plus court que le dernier; corps plus étroit; d'un gris foncé avec trois lignes longitudinales dorsales de taches blanches; long. : 10 mm. *P. Rathkei.*
Pénultième article des antennes plus court que le dernier; corps très large, à granulation très fine; coloration d'un gris uniforme; long. : 15 mm. *P dilatatus.*
3. Bord postérieur des premiers segments thoraciques fortement bisinué ; dos granuleux. 4.
Bord postérieur des premiers segments thoraciques presque droit; dos lisse, grisâtre, avec un petit tubercule blanchâtre au bord des segments thoraciques de chaque côté; long. : 18 mm. *P. laevis.*
4. Corps plus allongé, à granulation fine; dernier article des antennes plus court que le précédent; d'un gris jaunâtre, fortement taché de noir; long. : 10 mm. *P. pictus.*
Corps moins allongé, à granulation très forte; dernier article des antennes pas plus court que le précédent; noir, brunâtre ou varié de jaunâtre; long. : 12 mm. *P. scaber.*

1. **P. Rathkei** Brandt. — Endroits humides, sous les pierres près des habitations, AC.
2. **P. dilatatus** Brandt. — Vieux murs, AR.
3. **P. pictus** Brandt. — Murs, rochers, AC.
4. **P. scaber** Latr. — Décombres, vieux murs, CC.
5. **P. laevis** Latr. — Endroits humides, sous les écorces, AR.

7. G. METOPONORTHRUS Budde-Lund.

Brunâtre, très finement moucheté de blanc; dos finement granulé; long. : 8 mm. *M. pruinosus.*

1. **M. pruinosus** Brandt. — Au voisinage des habitations, sous les pierres, AC., AR.

8. G. PLATYARTHUS Brandt.

D'un blanc sale, très rugueux; long. : 3-4 mm.
P. Hoffmanseggi.

1. **P. Hoffmanseggi** Brandt. — Dans les fourmilières, AR.

9. G. ARMADILLIDIUM Brandt.

Dernier article des antennes d'un tiers environ plus long que le pénultième; lame médiane de l'extrémité de l'abdomen aussi longue que large et tronquée à l'extrémité; corps lisse, d'un gris ardoisé ou brunâtre uniforme ou varié de jaunâtre; long. : 18 mm. *A. vulgare.*

Dernier article des antennes trois fois plus long que le pénultième; lame médiane de l'extrémité de l'abdomen moins longue que large et arrondie à l'extrémité; corps lisse, brun avec les bords et quatre séries dorsales de taches jaunâtres ou rougeâtres; long. : 5 mm.
A. pulchellum.

1. **A. vulgare** Latr. — Endroits humides, sous les pierres; type d'un gris ardoisé, CC.; var. *variegatum* Latr., avec des taches et des linéoles jaunâtres, CC.

2. **A. pulchellum** Brandt. — Dans la mousse des grandes forêts, AC.

II. TRACHÉATES.

Arthropodes sans branchies primitives, offrant des trachées s'ouvrant par des stigmates, une tête distincte et une paire d'antennes; sexes séparés; habitat terrestre en principe.

Plateau. — *Matériaux pour la Faune belge. Deuxième Note. Myriapodes.* Bull. Acad. Belg., sér. 2, XXXIII, 1872.

Everts. — *Naamlijst van in Nederland voorkomende Myriopoden.* Tijdsch. voor Entom., XXXII, 1889.

Latzel. — *Die Myriopoden der Oesterreichisch-Ungarischen Monarchie.* Wien, 1880-1884.

Plus de six pattes; deux paires de pattes par anneau, sinon antennes bifides à l'extrémité, ou bien corps offrant des anneaux alternativement pourvus et dépourvus de pattes. *DIGNATHES*, p. 577.

S'il y a plus de six pattes, il n'y en a qu'une paire par anneau, tous les anneaux en portent et les antennes ne sont pas bifides à l'extrémité. *TRIGNATHES*, p. 583.

I. DIGNATHES.

Myriopodes Chilognathes des auteurs.

Trachéates n'offrant que deux paires de membres transformés en appendices buccaux, une paire de mandibules et une paire de mâchoires; glandes génitales ventrales; orifice génital situé à l'extrémité antérieure du tronc qui est allongé et pourvu d'au moins neuf paires de pattes.

1. Antennes non bifides à l'extrémité. 2.
   Antennes bifides à l'extrémité. *PAUROPODES*, p. 582.
2. Tronc offrant des anneaux alternativement dépourvus et pourvus d'une seule paire de pattes. *SYMPHYLES*, p. 577.
   Tronc offrant deux paires de pattes par anneau. *DIPLOPODES*, p. 578.

I. SYMPHYLES.

Antennes simples, longues, multiarticulées; tronc allongé, formé d'anneaux alternativement petits et grands, les petits étant dépourvus, les grands pourvus d'une paire de pattes, et terminé par deux appendices épais et assez courts perforés par les orifices de deux glandes à soie; pattes offrant à leur base un appendice rudimentaire; trachées s'ouvrant par une seule paire de stigmates à la partie inférieure de la tête; tube digestif pourvu de deux tubes de Malpighi; orifice génital unique, situé ventralement au quatrième anneau; jeunes offrant au sortir de l'œuf un petit nombre d'anneaux et de pattes.

Scolopendrella immaculata.

Corps déprimé, formé de 25 anneaux, une quinzaine d'entre eux constituant des écussons dorsaux. **1. Scolopendrellides.**

1. F. SCOLOPENDRELLIDES.

Douze paires de pattes à l'état adulte, la première dirigée en avant; corps entièrement blanc. 1. SCOLOPENDRELLA.

1. G. SCOLOPENDRELLA Gervais.

1. Dessus du corps à peine poilu et dépourvu de soies entre les anneaux. 2.

Dessus du corps poilu, offrant de chaque côté une soie entre les écussons dorsaux dont le bord postérieur est régulièrement et légèrement courbé en arrière; long. : 2-5 mm. *S. nivea.*

2. Corps plus robuste; bord postérieur des écussons dorsaux régulièrement et légèrement courbé en avant; long. : 2,5-8 mm. *S. immaculata.*

Corps plus grêle; bord postérieur des écussons dorsaux droit au milieu et prolongé en angle aigu de chaque côté en arrière; long. : 2-3,5 mm. *S. notacantha.*

1. **S. immaculata** Newp. — Dans les forêts, sous les pierres et dans la mousse, AC.

2. **S. nivea** Scop. — Comme le précédent, AR.

3. **S. notacantha** Gerv. — Comme les précédents, AR.

II. DIPLOPODES.

Antennes simples, courtes, de sept articles; tronc allongé, comprenant au moins onze segments formés chacun de deux anneaux primitifs soudés et portant deux paires de pattes de sept articles, sauf ceux qui suivent la tête qui n'en offrent qu'une; ordinairement un groupe d'ocelles de chaque côté de la tête derrière l'antenne; des stigmates au nombre de deux paires par segment et situés ventralement près de la base des pattes, extérieurement à l'insertion de celles-ci; dans chaque segment, une paire de glandes à odeur repoussante s'ouvrant par un petit orifice de chaque côté du corps; intestin pourvu de deux paires de tubes de Malpighi; deux orifices génitaux situés ventralement à la base de la deuxième paire de pattes, entre le deuxième et le troisième segment; jeunes offrant au sortir de l'œuf un petit nombre d'anneaux et trois paires de pattes; Animaux végétariens à démarche lente.

Preudhomme de Borre. — *Note sur les Glomérides de la Belgique.* Ann. Soc. Ent. Belg., XXVIII, 1884.

Id. — *Note sur les Iulides de la Belgique.* Ann. Soc. Ent. Belg., XXVIII, 1884.

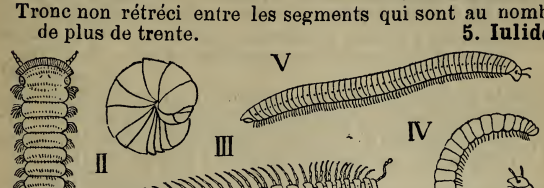
1. Corps mou, orné de faisceaux de longs poils latéraux. **1. Polyxénides.**

Corps très dur, imprégné de sels calcaires, dépourvu de faisceaux de longs poils latéraux. 2.

2. Tronc formé de douze segments, court, en forme de demi-cylindre, pouvant se rouler en boule. **2. Glomérides.**

Tronc formé de plus de douze segments, allongé, non semi-cylindrique, pouvant se rouler en spirale. 3.

3. Tronc aplati en dessus et formé de vingt segments pourvus d'expansions latérales. **3. Polydesmides.**
Tronc cylindrique, formé de plus de vingt segments dépourvus d'expansions latérales. 4.
4. Tronc un peu rétréci entre les segments qui sont au nombre de trente. **4. Chordeumides.**
Tronc non rétréci entre les segments qui sont au nombre de plus de trente. **5. Iulides.**



I. *Polyxenus lagurus.* — II. *Glomeris limbata.* — III. *Polydesmus complanatus.* — IV. *Craspedosoma Rawlinsi.* — V. *Iulus albipes.*

1. F. POLYXÉNIDES.

Des ocelles; onze segments et treize paires de pattes. 1. Polyxenus.

1. G. POLYXENUS Latreille.

Corps très poilu; une frange de poils en avant de la tête et en arrière du dernier segment du tronc; coloration blanchâtre; long. : 2,5-3,2 mm. *P. lagurus.*

1. **P. lagurus** Linn. — Sous les écorces et sous les pierres, CC.

2. F. GLOMÉRIDES.

Premier segment du tronc étroit et embrassé latéralement par le deuxième, le dernier très grand, en forme de bouclier recouvrant la tête dans l'enroulement. 1. Glomeris.

1. G. GLOMERIS Latreille.

Noir, avec les segments étroitement bordés de blanc en dessus; long. : 10-20 mm. *G. limbata.*
Noir, avec six rangées longitudinales de traits jaunes obliques sur le dos; long. : 6-16 mm. *G. hexasticha.*

1. **G. limbata** Latr., *marginata* Villers. — Bois, dans la mousse au pied des arbres, C.
2. **G. hexasticha** Brandt. — Comme le précédent, AR.

3. F. POLYDESMIDES.

Pas d'ocelles; 30 paires de pattes ♂, 31 ♀. 1. Polydesmus.

1. G. POLYDESMUS Latreille.

Corps plus robuste, offrant en dessus des rangées de tubercules aplatis et point de soies; expansions latérales des segments à angles postérieurs aigus et à marge offrant quatre dents; coloration brunâtre; long.: 18-28 mm. *P. complanatus.*

Corps plus grêle, offrant en dessus des rangées de tubercules assez pointus entremêlés de soies; expansions latérales des segments à angles postérieurs aigus et à marge denticulée; coloration brunâtre; long. : 10-16 mm. *P. denticulatus.*

1. **P. complanatus** Linn. — Sous les pierres, sous les écorces et dans la mousse, C.

2. **P. denticulatus** C. Koch. — Comme le précédent, AC.

4. F. CHORDEUMIDES.

Six tubercules disposés en série transversale et terminés par une soie sur chaque segment en dessus. 1. Craspedosoma.

Dessus du corps presque lisse et dépourvu de soies, surtout en avant. 2 Chordeuma.

1. G. CRASPEDOSOMA Leach.

Corps assez robuste, d'un brun foncé, varié de clair et offrant deux ou quatre rangées dorsales de taches jaunâtres; 25-28 ocelles de chaque côté; long.: 14-16 mm. *C. Rawlinsi.*

1. **C. Rawlinsi** Leach. — Forêts, dans la mousse, AR.

2. G. CHORDEUMA C. Koch.

Corps moins grêle, d'un brun jaunâtre, varié de clair sur les côtés; 27-28 ocelles disposés en six ou sept rangées longitudinales de chaque côté; long. : 14-18 mm. *C. silvestre.*

Corps plus grêle, jaunâtre; 14-17 ocelles disposés en trois ou quatre rangées longitudinales de chaque côté; long.: 9-10 mm. *C. gallicum.*

1. **C. silvestre** C. Koch. — Bois, dans la mousse et sous les pierres, AR.

2. **C. gallicum** Latz. — Comme le précédent, AR.

5. F. IULIDES.

Dessus des segments très lisse et totalement dépourvu de sillons longitudinaux au milieu ; corps très grêle. 1. Blaniulus.

Dessus des segments offrant des sillons longitudinaux bien marqués aussi bien au milieu que sur les côtés ; corps robuste. 2. Iulus.

1. G. BLANIULUS Gervais.

Des ocelles ; antennes plus courtes ; blanchâtre, parfois roussâtre en dessus, avec une série de taches brunâtres de chaque côté ; long. : 8-13 mm. *B. venustus.*

Point d'ocelles ; antennes plus longues ; blanchâtre, avec une série de taches brunâtres ou rouges de chaque côté ; long. : 9-18 mm. *B. guttulatus.*

1 **B. venustus** Mein. — Dans les arbres creux, les vieilles souches et les feuilles pourries, AC.

2. **B. guttulatus** Bosc. — Partout, sous les pierres, dans la mousse, et surtout dans les fruits et les racines, CC. ; très nuisible, principalement par sa préférence pour les fraises.

2. G. IULUS Linné.

1. Tous les ocelles réunis en une plaque noire de chaque côté de la tête, indistincts et non convexes ; pénultième segment terminé en dessus par une pointe très forte qui dépasse le dernier ; couleur de chair, ponctué de noirâtre sur les côtés et varié d'obscur à la partie postérieure des segments en dessus ; long. : 15-30 mm. *I. punctatus.*

Ocelles très distincts les uns des autres et convexes. 2.

2. Pénultième segment terminé un peu anguleusement en arrière en dessus, mais non prolongé en pointe dépassant le dernier. 3.

Pénultième segment terminé en dessus par une pointe qui dépasse le dernier. 4.

3. Antennes un peu plus longues que la largeur de la tête ; 24-33 ocelles de chaque côté ; brunâtre avec deux bandes longitudinales dorsales jaunâtres, ou jaunâtre avec les côtés et une ligne longitudinale dorsale bruns ; long. : 8-13 mm. *I. pusillus.*

Antennes un peu plus courtes que la largeur de la tête ; au moins 46 ocelles de chaque côté ; entièrement d'un brun noirâtre ; long. : 18-30 mm. *I. londinensis.*

4. Dos d'une teinte uniforme, sans bandes longitudinales. 5

Dos offrant une ou deux bandes longitudinales. 6.

5. Pattes de coloration claire; dessus de chaque segment fortement strié longitudinalement en arrière et fortement strié transversalement en avant; coloration d'un brun noirâtre; long. : 15-30 mm. *I. albipes.*
Pattes de coloration foncée; dessus de chaque segment strié longitudinalement en arrière et non strié transversalement en avant; coloration d'un brun plus ou moins foncé; long. : 20-45 mm. *I. mediterraneus.*
6. Corps grêle, d'un brun noirâtre avec une bande longitudinale médiane jaune en dessus; long.: 17-22 mm. *I. belgicus.*
Corps robuste, d'un brun noirâtre avec deux bandes longitudinales jaunes en dessus; long.: 30-45 mm. *I. sabulosus.*

1. **I. (Allaiulus) punctatus** Leach. — Bois, sous les pierres et dans la mousse, **C.**
2. **I. pusillus** Leach. — Bois, sous les troncs abattus et dans la mousse, **AC.**
3. **I. londinensis** Leach. — Jardins, voisinage des habitations, dans la terre meuble, sous les pierres et dans les détritus, **CC.**
4. **I. albipes** C. Koch, *transversosulcatus* Am Stein. — Comme le précédent, **C.**
5. **I. belgicus** Latz. — Bois, sous les écorces, **AR.**
6. **I. sabulosus** Linn. — Endroits secs, sous la mousse, **CC.**
7. **I. mediterraneus** Latz. — Dans la mousse au pied des arbres, **C.**

III. PAUROPODES.

Pauropus Huxleyi.

Antennes bifides, courtes, formées d'un petit nombre d'articles; tronc comprenant dix anneaux, les neufs premiers portant chacun une paire de pattes, sept arceaux dorsaux étant seulement visibles par dessus et offrant des soies plus ou moins longues; pattes pourvues d'appendices à leur base; trachées absentes; deux orifices génitaux situés ventralement à la base de la deuxième paire de pattes, entre celle-ci et la troisième; jeunes offrant au sortir de l'œuf un petit nombre d'anneaux et trois paires de pattes.

Corps grêle et allongé; pattes dépassant de beaucoup les côtés du corps; démarche très agile. **1. Pauropodides.**

1. F. PAUROPODIDES.

Tête petite et découverte. 1. PAUROPUS.

1. G. PAUROPUS Lubbock.

Corps blanc; branches de la fourche des antennes à premier article de grandeur différente; long. : 1 mm.
P. Huxleyi.

1. P. Huxleyi Lubbock. — Endroits humides dans les forêts, sous les pierres, R. et difficile à découvrir.

II. TRIGNATHES.

Trachéates offrant trois paires de membres transformés en appendices buccaux, une paire de mandibules, une paire de mâchoires et une seconde paire de mâchoires soudées en une lèvre inférieure; glandes génitales dorsales; orifice génital unique, situé à l'extrémité postérieure du tronc.

Plus de six pattes, toutes à peu près semblables.
CHILOPODES, p. 583.

Six pattes portées par les trois anneaux qui suivent la tête, ou bien pattes complètement absentes, ou bien des pattes supplémentaires à la région postérieure du tronc, mais dans ce cas ces pattes très différentes des six autres.
HEXAPODES, p. 587.

I. CHILOPODES.

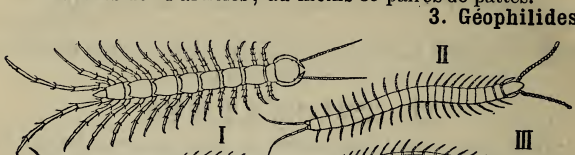
Myriopodes Chilopodes des auteurs.

Corps déprimé et plus ou moins roussâtre; tronc allongé, comprenant au moins seize anneaux qui portent chacun une paire de pattes de sept articles; pattes de la première paire transformées en pattes-mâchoires, ayant la forme de puissants crochets dirigés en avant sous la bouche et renfermant une glande à venin; antennes offrant de nombreux articles; ordinairement un groupe d'ocelles de chaque côté de la tête derrière l'antenne; des stigmates situés par paires sur un certain nombre des anneaux du tronc, dans les lames latérales réunissant les écussons dorsaux aux écussons ventraux; intestin droit, pourvu d'une ou deux paires de tubes de Malpighi; jeunes offrant au sortir de l'œuf moins ou autant de pattes que les adultes; Animaux carnassiers très agiles.

1. Segmentation inégale, les écussons dorsaux étant de grandeurs très différentes; jeunes n'offrant que sept paires de pattes. **1. Lithobiides.**

Segmentation égale, les écussons dorsaux étant de grandeur uniforme; jeunes offrant un sortir de l'œuf toutes les pattes des adultes. .2.

2. Antennes de 17 articles ; 21 paires de pattes.
2. Scolopendrides.
Antennes de 14 articles ; au moins 39 paires de pattes.
3. Géophilides.



I. *Lithobius forficatus.* — II. *Cryptops hortensis.* — III. *Geophilus longicornis.*

1. F. LITHOBIIDES.

Ocelles nombreux ; corps assez large ; 15 paires de pattes.
1. Lithobius.

1. G. LITHOBIUS Linné.

1. Neuvième, onzième et treizième écussons dorsaux anguleux en arrière sur les côtés. 2.
Neuvième, onzième et treizième écussons dorsaux non anguleux en arrière sur les côtés ; article basilaire des pattes-mâchoires armé de quatre dents du côté interne contre la bouche ; article basilaire des pattes de la dernière paire sans dent latérale. 4.
2. Article basilaire des pattes-mâchoires armé de dix à quatorze dents du côté interne contre la bouche ; pattes de la dernière paire à ongle simple et à article basilaire sans dent latérale ; long. : 15 32 mm. *L. forficatus.*
Article basilaire des pattes-mâchoires armé de quatre dents ; ongle des pattes de la dernière paire portant un ongle accessoire à sa base. 3.
3. Article basilaire des pattes de la dernière paire sans dent latérale ; antennes ayant moins de 40 articles ; long. : 10-16 mm. *L. glabratus.*
Article basilaire des pattes de la dernière paire armé d'une dent latérale ; antennes ayant plus de 40 articles ; long. : 11-18 mm. *L. tricuspis.*
4. Antennes de 39-50 articles ; ongle des pattes de la dernière paire portant un ongle accessoire à sa base ; ocelles disposés partiellement en cercle ; long. : 10-14 mm. *L. calcaratus.*
Antennes de 20 articles ; ongle des pattes de la dernière paire simple ; ocelles disposés en rangées horizontales ; long. : 6-9 mm. *L. crassipes.*

1. **L. forficatus** Linn. — Endroits sombres et humides, sous les pierres, les écorces, les feuilles sèches, et dans la mousse, CC.

2. **L. glabratus** C. Koch. — Comme le précédent, AC.

3. **L. tricuspis** Mein. — Forêts, dans la mousse, HB., AC.

4. **L. calcaratus** C. Koch. — Bois, sous les pierres, AC., surtout HB.

5. **L. crassipes** L. Koch. — Bois et champs, sous les pierres et dans la mousse, AR.

2. F. SCOLOPENDRIDES.

Pas d'ocelles. 1. Cryptops.

1. G. CRYPTOPS Leach.

Corps plus robuste; dessus de la tête fortement ponctué; écusson dorsal de l'anneau portant les pattes-mâchoires visible en dessus; troisième article des pattes de la dernière paire offrant au moins dix dents en dessous; long.: 40 mm. *C. punctatus.*

Corps plus grêle; dessus de la tête finement ponctué; écusson dorsal de l'anneau portant les pattes-mâchoires invisible en dessus, l'écusson suivant remontant sur la tête; troisième article des pattes de la dernière paire offrant neuf dents au plus en dessous; long.: 15-25 mm. *C. hortensis.*

1. **C. punctatus** C. Koch. — Bois, champs et jardins, sous les pierres et dans la mousse, AC.

2. **C. hortensis** Leach, *Savignyi* Leach, *agilis* Mein. — Comme le précédent, C.

3. F. GÉOPHILIDES.

1. Écussons dorsaux marqués d'une impression longitudinale de chaque côté; dernier article des pattes-mâchoires sans dent ou avec une faible dent à sa base. 2.

Écussons dorsaux dépourvus d'impressions longitudinales; dernier article des pattes-mâchoires offrant une très grande dent à sa base. 2. Scolioplanes.

2. Écussons ventraux sans forte dépression médiane arrondie. 3.

Écussons ventraux offrant une forte dépression médiane arrondie. 4. Bothriogaster.

3. Article basilaire des pattes-mâchoires orné d'une ligne saillante; pattes de la dernière paire non épaissies. 1. Geophilus.

Article basilaire des pattes-mâchoires sans ligne saillante; pattes de la dernière paire épaissies. 3. Schendyla.

1. G. GEOPHILUS Leach.

Pattes-mâchoires non étendues dépassant le bord frontal; 45-55 paires de pattes; antennes longues et grêles; écussons ventraux offrant un sillon longitudinal médian; long. : 40 mm. *G. longicornis.*

Pattes-mâchoires non étendues n'atteignant pas le bord frontal; 65-71 paires de pattes; antennes courtes; écussons ventraux offrant trois sillons longitudinaux; long. : 45 mm. *G. electricus.*

1. **G. longicornis** Leach. — Bois, champs et jardins, au pied des arbres, AC.

2. **G. electricus** Linn. — Comme le précédent, C.

2. G. SCOLIOPLANES Bergsoe et Meinert.

Corps plus étroit, de coloration plus foncée, jaune en dessous; au plus 43 paires de pattes; long. : 20-34 mm. *S. acuminatus.*

Corps plus large, de coloration plus claire, blanchâtre en dessous; au moins 47 paires de pattes; long. : 22-56 mm. *S. crassipes.*

1. **S. acuminatus** Leach. — Bois et champs, sous les pierres et dans la mousse, AC.

2. **S. crassipes** C. Koch. — Comme le précédent, AR.

3. G. SCHENDYLA Bergsoe et Meinert.

Corps grêle; 39-55 paires de pattes; long. : 28 mm. *S. nemorensis.*

1. **S. nemorensis** C. Koch. — Forêts, dans la mousse et sous les écorces, AC.

4. G. BOTHRIOGASTER Sseliwanoff.

Corps très allongé; 72-85 paires de pattes; long.: 45-60 mm. *B. subterraneus.*

1. **B. subterraneus** Leach, *Himantarium Gervaisi* Plat. — Champs et jardins, sous les mottes de terre, CC.

II. HEXAPODES.

Pattes primitives réduites au nombre de trois paires portées par les trois anneaux qui suivent la tête.

Lubbock. — *Monograph of the Collembola and Thysanura.* London, 1873.

1. Ni ailes ni yeux montrant à la loupe de nombreuses facettes contiguës; corps terminé par deux ou trois filaments articulés presque aussi développés que les antennes, ou bien par un appareil de saut recourbé en dessous et en forme de fourche, sinon constitué, outre la tête, de neuf segments seulement. 2.

   Des ailes et des yeux composés montrant à la loupe de nombreuses facettes contiguës; les unes et les autres peuvent manquer, mais alors le corps n'est en général point terminé par de longs filaments articulés ni par un appareil de saut et il est toujours constitué, outre la tête, de plus de neuf segments. *INSECTES*, tome II.

2. Corps terminé par de longs filaments articulés. 3.

   Corps non terminé par de longs filaments articulés, mais souvent par un appareil de saut bifide recourbé en dessous. *COLLEMBOLES*, p. 588.

3. Corps aplati, dépourvu d'écailles, terminé par deux filaments articulés. *CAMPODÉS*, p. 587.

   Corps bombé, couvert d'écailles et terminé par trois filaments articulés. *THYSANOURES*, p. 595.

I. CAMPODÉS.

Tronc formé de treize segments, les trois premiers portant chacun une paire de pattes de cinq ou six articles et bien distincts des suivants dont un certain nombre offrent une paire d'appendices rudimentaires; extrémité du corps terminée par de longs filaments articulés; antennes à articles nombreux; point d'ocelles; trois paires de stigmates situés ventralement à la base des pattes; intestin droit, pourvu de plusieurs tubes de Malpighi; Animaux à démarche très agile.

1. CAMPODEA. *Campodea staphylinus.*

Corps terminé par deux filaments articulés.
1. Campodéides.

1. F. CAMPODÉIDES.

Corps allongé, à filaments terminaux au moins aussi longs que les antennes.

1. G. CAMPODEA Westwood.

Blanc ou jaunâtre; long. : 5 mm. *C. staphylinus.*

1. **C. staphylinus** Westw. — Sous les pierres et la mousse dans les endroits humides, C.

II. COLLEMBOLES.

Tronc formé de neuf anneaux, les trois premiers portant chacun une paire de pattes, le quatrième un appareil ventral en forme de tube court sécrétant un liquide fixateur; en général à l'extrémité du corps un appareil de saut recourbé en dessous et formé d'un article basilaire terminé par deux appendices; pattes de cinq articles; antennes ordinairement de quatre articles; un groupe d'ocelles de chaque côté de la tête derrière l'antenne; point de trachées en général; intestin droit, dépourvu de tubes de Malpighi; Animaux de taille très petite, habitant les endroits humides et généralement sauteurs.

Tullberg. — *Sveriges Podurider*. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handlingar, X, 1871.

Schött. — *Zur Systematik und Verbreitung Palaearctischer Collembola*. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handlingar, XXV, 1893.

I. *Sminthurus aquaticus*. — II. *Lepidocyrtus curvicollis*. — III. *Orchesella villosa*. — IV. *Isotoma palustris*. — V. *Podura aquatica*. — VI. *Lipura ambulans*. — VII. *Anura muscorum*.

1. Tronc n'offrant au plus que huit segments visibles par dessus; un appareil de saut bien développé fixé ventralement au huitième segment; antennes au moins un peu plus longues que la tête. 2.

Tronc offrant neuf segments visibles par dessus; appendice saltatoire absent ou fixé ventralement au septième segment; antennes plus courtes que la tête. **3. Podurides.**

2. Tronc globuleux, à segmentation peu distincte; Animaux ressemblant à des Araignées. **1. Sminthurides.**

Tronc plus ou moins allongé, à segmentation distincte. **2. Entomobryides.**

1. F. SMINTHURIDES.

Antennes plus courtes, à article terminal au moins aussi long que le précédent et ordinairement annelé; des trachées s'ouvrant par une paire de stigmates situés sous la tête. 1. SMINTHURUS.

Antennes plus longues, à article terminal bien plus court que le précédent et non annelé; pas de trachées. 2. PAPIRIUS.

1. G. SMINTHURUS Latreille.

1. Corps couvert de soies assez longues. 2.
   Corps simplement couvert de poils assez courts. 3.
2. Antennes un peu plus longues que la tête; corps brillant, à coloration variant du brun jaunâtre au noir violacé; long. : 2 mm. *S. fuscus.*
   Antennes beaucoup plus longues que la tête; corps mat, à coloration variant du vert au jaunâtre; long. : 1.5-2 mm. *S. viridis.*
3. Corps de coloration claire. 4.
   Corps de coloration foncée. 6.
4. Jaune, avec deux lignes longitudinales dorsales brunes; long. : 1 mm. *S. bilineatus.*
   Point de lignes longitudinales dorsales brunes. 5.
5. Jaune, avec le quatrième article des antennes violacé et l'emplacement des ocelles noir; long. : 0,5 mm. *S. luteus*
   D'un blanc jaunâtre, verdâtre en dessus, avec une tache noire sur le front; long. : 0,7-1 mm. *S. aquaticus.*
6. D'un brun rougeâtre avec les antennes et une partie des pattes jaunes; long. : 0,7 mm. *S. pallipes.*
   Entièrement noir avec des taches claires entre les ocelles; long. : 0,7 mm. *S. niger.*

1. **S. fuscus** Linn. — Endroits humides, sous les écorces et les pièces de bois, C.
2. **S. viridis** Linn. — Dans l'herbe et les champs de trèfle, CC.
3. **S. bilineatus** Bourl., *Bourleti* Gerv. — Comme le précédent, AC.
4. **S. luteus** Lubbock. — Dans les prairies, C.
5. **S. pallipes** Bourl. — Dans la mousse des bois, AC.
6. **S. niger** Lubbock. — Jardins, sous les écorces et sur les fleurs, AC.
7. **S. aquaticus** Bourl. — Sur les végétaux aquatiques, à la surface des eaux stagnantes, C.

2. G. PAPIRIUS Lubbock.

D'un brun rougeâtre mat, avec l'emplacement des ocelles pâle ; long. : 1,3 mm. *P. fuscus.*

Jaune, avec l'emplacement des ocelles et une tache à l'extrémité du corps noirs ; côtés rouges, variés de jaune ; long. : 1,3 mm. *P. minutus.*

1. **P. fuscus** Lucas. — Forêts humides, parmi les feuilles mortes et sous les pièces de bois, C.

2. **P. minutus** Fab., *ornatus* Nicol. — Comme le précédent, AC.

2. F. ENTOMOBRYIDES.

1. Antennes de quatre articles, rarement de cinq, le premier et le troisième n'étant pas l'un et l'autre plus courts que les autres. 2.

Antennes longues, de six articles (souvent brisées), le premier et le troisième plus courts que les autres ; corps dépourvu d'écailles ; six ocelles de chaque côté. 6. ORCHESELLA.

2. Corps couvert d'écailles brillantes ; tronc à segmentation inégale. 3.

Corps dépourvu d'écailles brillantes ; derniers articles des antennes non annelés. 7.

3. Dernier article des antennes annelé. 4.

Dernier article des antennes simple. 5.

4. Antennes de quatre articles, le pénultième annelé ; six ocelles de chaque côté. 1. TOMOCERUS.

Antennes de cinq articles, le pénultième non annelé ; un ocelle de chaque côté. 7. TEMPLETONIA.

5. Ocelles absents. 2. CYPHODERUS.

Ocelles présents, au nombre de huit de chaque côté. 6.

6. Tête plus ou moins surplombée par la région antérieure du tronc. 3. LEPIDOCYRTUS.

Tête complètement découverte. 5. SIRA.

7. Segmentation du tronc très inégale, le septième anneau étant beaucoup plus long que les autres ; huit ocelles de chaque côté. 4. ENTOMOBRYA.

Segmentation du tronc peu inégale ; sept ocelles de chaque côté. 8. ISOTOMA.

1. G. TOMOCERUS Nicolet.

Macrotoma Bourlet.

1. Antennes plus courtes que le corps qui est jaune et recouvert d'écailles d'un noir ardoisé. 2.

Antennes beaucoup plus longues que le corps qui est jaune et recouvert d'écailles d'un noir ardoisé ; long. : 4 mm. *T. plumbeus.*

2. Ongle supérieur de l'extrémité des pattes armé de 4-6 dents en dessous ; long. : 4 mm. *T. niger.*

Ongle supérieur de l'extrémité des pattes armé de 2 dents en dessous ; long. : 4 mm. *T. flavescens.*

1. **T. niger** Bourl., *vulgaris* Tullb. — Sous les pièces de bois et sous les pierres, C.

2. **T. flavescens** Tullb. — Comme le précédent, AC.

3. **T. plumbeus** Linn., *longicornis* O. F. Müll. — Sous les pierres, dans les endroits humides, CC.

2. G. CYPHODERUS Nicolet.

Beckia Lubbock.

Entièrement blanc ; ongle supérieur de l'extrémité des pattes armé d'une grande dent ; long. : 1 mm. *C. albinos.*

1. **C. albinos** Nicol. — Endroits humides, sous les pierres, AC.

3. G. LEPIDOCYRTUS Bourlet.

1. Tête entièrement cachée par la projection du tronc en dessus ; corps jaunâtre, recouvert d'écailles à reflets métalliques irisés très brillants ; appendices brunâtres ; long. : 2,5 mm. *L. curvicollis.*

Tête non entièrement cachée par la projection du tronc en dessus. 2.

2. Troisième article des antennes plus court que le deuxième ; corps jaune, recouvert d'écailles argentées à reflets métalliques irisés brillants ; appendices jaunâtres ; long. : 1-2 mm. *L. lanuginosus.*

Troisième article des antennes à peine plus court que le deuxième ; corps bleu, recouvert d'écailles bleuâtres à reflets métalliques irisés brillants ; antennes bleues, les autres appendices grisâtres ; long. : 1,5 mm. *L. violaceus.*

1. **L. curvicollis** Bourl. — Sous les pierres et le bois pourri, AR.

2. **L. lanuginosus** Gmel., *lignorum* Fab. — Sous les pièces de bois et sur les troncs, C.

3. **L. violaceus** Geoff., *cyaneus* Tullb. — Sous les écorces et sous les pierres, AC.

4. G. ENTOMOBRYA Rondani.

Degeeria Nicolet.

1. Corps orné de dessins ou de taches foncés en dessus. 2.
   Corps et appendices entièrement d'un jaune verdâtre ; long. : 1,5-2 mm. *E. lanuginosa*,
2. Corps jaune, n'offrant en dessus aucun segment entièrement noir. 3.
   Dessus du corps offrant plusieurs segments entièrement noirs. 6.
3. Tronc varié en dessus de dessins noirs ou d'un brun noirâtre. 4.
   Tronc varié en dessus de dessins d'un brun rougeâtre peu distincts, formant parfois par leur réunion des bandes tranversales au bord postérieur des segments et au milieu du septième segment; long. : 1,5 mm. *E. muscorum.*
4. Point de bande noire transversale complète au milieu du septième segment du tronc; long. : 1,5 mm. *E. nivalis.*
   Une bande noire transversale complète très distincte au milieu du septième segment du tronc. 5.
5. Une bande transversale noirâtre très étroite précédée de taches noirâtres au bord postérieur des segments du tronc; long. : 1,5 mm. *E. arborea.*
   Une bande transversale noire large au bord postérieur des segments du tronc; long. : 1,5 mm. *E. multifasciata.*
6. D'un noir brunâtre avec la tête et les appendices plus clairs et une bande blanche transversale sur le deuxième et sur le sixième segments du tronc; long. : 1,5 mm. *E. albocincta.*
   Jaune, en grande partie noir en dessus; long. : 1-1,5 mm. *E. corticalis.*

1. **E. nivalis** Linn. — Endroits humides, sous les pierres et dans la mousse, C.

2. **E. muscorum** Nicol. — Comme le précédent, C.

3. **E. arborea** Tullb. — Sous les écorces, AC.

4. **E. multifasciata** Tullb. — Comme le précédent, AR.

5. **E. albocincta** Templ., *cincta* Lubbock. — Comme les précédents, AC.

6. **E. corticalis** Nicol. — Comme les précédents, AC.

7. **E. lanuginosa** Nicol. — Endroit humides, à terre, AC.

5. G. SIRA Lubbock.

Corps bleu, recouvert d'écailles d'un violet sombre à reflets irisés; tête et appendices jaunâtres; long. : 1,5 mm. *S. Buski.*

Corps jaunâtre, recouvert d'écailles d'un gris plombé; long.: 1,5 mm. *S. elongata.*

1. **S. Buski** Lubbock. — Dans les serres, AC.
2. **S. elongata** Nicol. — Dans les habitations, AC.

6. G. ORCHESELLA Templeton.

1. Très variable de coloration : jaune ou d'un brun rougeâtre et plus ou moins envahi par du noir; septième segment du tronc et troisième article des antennes constamment noirs; long. : 4 mm. *O. cincta.*

Septième segment du tronc non entièrement noir. 2.

2. D'un gris jaunâtre, varié de brun ou de noir, sans que les dessins obscurs forment de bandes longitudinales ; long.: 4 mm. *O. villosa.*

Jaune, varié de dessins d'un brun rougeâtre qui forment deux bandes longitudinales plus ou moins nettes sur le dos, et souvent une bande transversale sur le septième segment du tronc et jamais sur les autres; long.: 4 mm. *O. rufescens.*

1. **O. cincta** Linn. — Endroits humides, sous les pierres et les morceaux de bois, CC.
2. **O. villosa** Linn. — Comme le précédent, dans les bois, C.
3. **O. rufescens** Linn. — Comme les précédents, AC.

7. G. TEMPLETONIA Lubbock.

Corps blanc, ponctué de roux, recouvert d'écailles d'un blanc argenté; long. : 1-2 mm. *T. crystallina.*

1. **T. crystallina** O. F. Müll., *nitida* Templ. — Endroits humides, sous les pierres et les morceaux de bois, AC.

8. G. ISOTOMA Bourlet.

1. Corps couvert de soies, surtout longues sur les derniers segments ; ongle supérieur de l'extrémité des pattes denté ; le sixième segment du tronc plus long que le septième ; ongle de l'extrémité des appendices terminaux offrant trois dents ; coloration très variable ; long. : 4-5,5 mm. *I. viridis.*

Corps simplement poilu ; ongle supérieur de l'extrémité des pattes sans dents ; ongle de l'extrémité des appendices terminaux offrant quatre dents ; coloration très variable. 2.

2. Sixième et septième segments du tronc à peu près égaux; long. : 2-4,5 mm. *I. palustris.*
Sixième segment du tronc plus long que le septième; long. : 1,3 mm. *I. cinerea.*

1. **I. viridis** Gmel., *viatica* Nicol., *riparia* Nicol. — Endroits humides, sous divers objets, C.

2. **I. palustris** O. F. Müll., *aquatilis* O. F. Müll. — A la surface des eaux stagnantes, C.

3. **I. cinerea** Nicol. — Sous les écorces, AC.

3. F. PODURIDES.

1. Un appendice saltatoire. 2.
Point d'appendice saltatoire. 3.
2. Appendice saltatoire un peu allongé, à filets allongés et brusquement courbés au milieu; un seul crochet fort et recourbé à l'extrémité des pattes; tronc dépourvu de crochets terminaux. 1. PODURA.
Appendice saltatoire très court, à filets courts et un peu arqués; deux petits crochets à l'extrémité des pattes; tronc terminé par deux petits crochets recourbés vers le haut. 2. ACHORUTES.
3. Corps non mamelonné. 4.
Corps couvert de mamelons. 6. ANURA.
4. Pattes terminées par un seul crochet; point de taches ocelliformes sur le dos ni de crochets à l'extrémité du tronc. 5.
Pattes terminées par deux crochets; dos parsemé de taches ressemblant à des ocelles. 4. LIPURA.
5. Des ocelles. 3. ANUROPHORUS.
Point d'ocelles. 5. ANURIDA.

1. G. PODURA Linné.

D'un noir bleuâtre; antennes et pattes d'un brun rougeâtre; long. : 1 mm. *P. aquatica.*

1. **P. aquatica** Linn. — A la surface des eaux stagnantes, C.

2. G. ACHORUTES Templeton.

Noir en dessus, d'un brun grisâtre en dessous; appendices grisâtres; long. : 1-2 mm. *A. viaticus.*
D'un gris verdâtre avec deux rangées longitudinales de taches brunes en dessus; dessous et appendices d'un gris pâle; long. : 1 mm. *A. armatus.*

1. **A. viaticus** Linn., *murorum* Bourl. — Sous les pierres et sur les vieux murs, C.

2. **A. armatus** Nicol. — A la surface des eaux stagnantes, AC.

3. G. ANUROPHORUS Nicolet.

D'un noir bleuâtre avec les pattes transparentes; long. : 1 mm. *A. corticinus.*

1. **A. corticinus** Bourl., *Laricis* Nicol. — Sous les écorces, C.

4. G. LIPURA Burmeister.

1. Tronc terminé par deux petits crochets recourbés vers le haut; corps blanc. 2.
Tronc dépourvu de crochets terminaux; corps blanc; long. : 1 mm. *L. fimetaria.*
2. Deux ocelles de chaque côté; long. : 2 mm. *L. ambulans.*
Trois ocelles de chaque côté; long. : 1,5 mm. *L. armata.*

1. **L. ambulans** Linn. — Sur la terre humide, sous les pierres et les écorces, AC.

2. **L. armata** Tullb. — Comme le précédent, AC.

3. **L. fimetaria** Linn., *inermis* Tullb. — Dans la terre humide, C.

5. G. ANURIDA Laboulbène.

Corps blanc, parsemé des fines granulations; long. : 1 mm. *A. granaria.*

1 **A. granaria** Nicol. — Sous les détritus, AR.

6. G. ANURA Gervais.

Corps renflé, d'un pourpre et d'un violet plus au moins foncé; pattes d'un bleu pâle; long. : 2 mm. *A. muscorum.*

1. **A. muscorum** Templ. — Sous les écorces et dans le bois décomposé, C.

III. THYSANOURES.

Tronc formé de treize segments, les trois premiers portant chacun une paire de pattes de six à huit articles et peu distincts des suivants dont un certain nombre offrent une paire d'appendices rudimentaires; extrémité du corps terminée par trois longs filaments articulés; antennes à articles nombreux; un groupe d'ocelles de chaque côté de la tête derrière l'antenne; dix paires de stigmates situés sur les côtés du corps; intestin un peu circonvolué, pourvu d'un petit nombre de tubes de Malpighi; Animaux à démarche très agile.

Filament médian de l'extrémité du corps beaucoup plus long que les deux autres; un appendice à la base des quatre pattes postérieures; ocelles contigus.

1. Machilides.

Filament médian de l'extrémité du corps sensiblement égal aux autres; point d'appendice à la base des pattes; ocelles séparés. **2. Lépismides.**

1. F. MACHILIDES.

Antennes plus longues que le corps; yeux grands et contigus; de très longs palpes à la deuxième paire de membres buccaux. 1. Machilis.

1. G. MACHILIS Latreille.

Brun, recouvert d'écailles brillantes ardoisées; appendices branchâtres, annelés d'obscur; long. : 1,5 cm. *M. polypoda.*

1. **M. polypoda** Linn. — Endroits secs, sautant sur les vieux troncs d'arbre, Ard., AR.

2. F. LÉPISMIDES.

Filaments terminaux du corps presque aussi longs que les antennes; corps convexe. 1. Lepisma.

1. G. LEPISMA Linné.

Dessus argenté, recouvert d'écailles brillantes; dessous jaunâtre; long. : 1 cm. *L. saccharina.*

1. **L. saccharina** Linn. (Petit Poisson d'argent). — Dans les habitations, les buffets, etc., CC.; nuisible aux provisions de sucre.

Machilis polypoda.

TABLE ALPHABÉTIQUE.

Les noms des groupes supérieurs sont en **caractères gras**, les noms des familles, sous-familles et tribus en PETITES CAPITALES, les noms des genres et sous-genres en caractères romains, les noms vulgaires en *italiques*.

A

Aal, 63.
Aalscholver, 108.
Aardslak, 265.
Aardwormen, 195.
Aarsmade, 361.
Abdominaux, 64.
Abèye, 56.
Ablette, 61.
Abramis, 59, 60.
Acalèphes, 24, 25.
Acanthias, 49, 50.
ACANTHOBOTHRIINES, 323, 324.
Acanthobothrium, 325.
Acanthocéphales, 335, 374.
Acantholophus, 478, 481.
ACANTHOPSIDES, 55, 62.
Acanthopsis, 62, 63.
Acariens, 381, 482.
Acarus de la gale, 514.
Accenteur mouchet, 158.
Accentor, 155, 158.
Accipiter, 112, 113.
Accipitriformes, 111.
Accoucheur, 87.
Acéphales, 266.
Acerina, 70, 71.
Achatina, 258.
Achorutes, 594.
Achtarm, 287.
Achtheres, 545.
Acipenser, 53.
ACIPENSÉRIDES, 53.
Acmaea, 229.
ACMAEIDES, 229.
Acœlomates, 7.
Acotylés, 296.
Acrawe, 57.
Acredula, 153, 154.
Acrocephalus, 155, 156.
Acroperus, 528.
Actineda, 498.
Actinia, 28.
Actiniaires, 27.
ACTINIIDES, 28.
Actinogonium, 12.
Actinoloba, 29.
Actinopodes, 37.
Actinurus, 207.
Actitis, 120, 122.
Adamsia, 29.
Adder, 93.
Aegialitis, 124, 125.
AEGIDES, 571.
Aegiothus, 142, 145.
Aelurops, 463, 465.
Aeolosoma, 198, 200.
Agaces, 151.
Agaïant, 91.
Agelena, 389, 392.
AGÉLÉNIDES, 386, 388.
AGÉLÉNINES, 389.
Aglaophenia, 23.
Agraeca, 449, 450.
Aguèce, 147.
Aigle royal, 115.
Aiguillat, 50.
Aiguille de mer, 67.
Ailon, 57.
Aîques, 115.
Aîrchî, 135.

Alaimus, 340, 344.
Alauda, 139.
Alaudides, 139.
Alauïe, 139.
Alauïe di pré, 152.
Alauïe di pré (*Grosse*), 142.
Alca, 99, 100.
Alcédinides, 134.
Alcedo, 134.
Alcides, 99.
Alciformes, 96, 99.
Alcyon, 27.
Alcyonaires, 27.
Alcyonella, 215.
Alcyonidiides, 218.
Alcyonidium, 218.
Alcyoniides, 27.
Alcyonium, 27.
Alderia, 247.
Aleurobius, 508.
Alexia, 249.
Alikruik, 234.
Alk, 100.
Allaiulus, 582.
Alloiocœles, 300.
Alliolobophora, 195.
Allostomum, 300, 301.
Alôïe, 56.
Alona, 529.
Alosa, 55, 56.
Aloses, 56.
Alouette de mer, 124.
Alouettes, 139-140.
Alvertje, 61.
Alytes, 86, 87.
Amalia, 265.
Amathia, 219.
Amaurobius, 470, 471.
Amberhorenslakken, 254.
Ambrettes, 254.
Ammocoetes, 45.
Ammodytes, 66.
Ammodytides, 65, 66.
Ammonia, 493.
Amniotes, 45, 89.
Ampélides, 149, 162.
Ampelis, 162.
Amphibies, 45, 82.
Amphidotus, 37.
Amphineures, 226.
Amphioxides, 43.
Amphioxus, 43.
Amphipeplea, 249, 250.
Amphipodes, 564, 565.
Amphisbetia, 23.
Amphistomum, 311.
Amphiurides, 32.
Ampièlle, 61.
Amprôïe, 44.
Anacanthines, 64, 76.
Analges, 510, 511.
Analgésines, 506, 509.
Anarrhichas, 74, 75.
Anas, 102, 105.
Anatides, 101, 102.
Ancéides, 571, 572.
Anceus, 572.
Anchistoma, 260.
Anchois, 56.
Anchorella, 545, 546.
Anchovi, 56.
Ancula, 245.
Ancylus, 249.
Ane, 180.
Anelasmocephalus, 481.
Anémones de mer, 27.
Ange, 50.
Angiostoma, 354.
Anguides, 90.
Anguilla, 63.
Anguille, 63.
Anguillula, 343, 352.
Anguillule du blé niellé, 357.
Anguillule du vinaigre, 352.
Anguillulides, 340.
Anguilluliformes, 338.
Anguinella, 220.
Anguis, 90.
Anisopleures, 226, 227.
Annélides, 183.
Anodonta, 274, 275.
Anomia, 268.
Anomiides, 268.
Anomoures, 556, 557.

Anoplocephala, 332, 333.
Anorthura, 162.
Anoures, 83, 85.
Anser, 103, 106.
Ansériformes, 96, 101.
Ansérine, 239.
Antennularia, 23, 24.
Anthobothrium, 323, 324.
Anthoméduses, 9.
Anthozoaires, 24, 26.
Anthus, 151, 152.
Anticoma, 341, 347.
Anura, 594, 595.
Anuraea, 208, 209.
Anurida, 594, 595.
Anurophorus, 594, 595.
Anyphaena, 449, 451.
Aphrodita, 186.
APHRODITIDES, 186.
Apoblema, 315.
Appelvink, 146.
APPENDICULARIIDES, 39.
Apus, 525.
APUSIDES, 525.
Aquila, 112, 115
Arachnides, 378, 381.
Araeolaimus, 341, 346.
Araeoncus, 428, 435.
Araignée rouge, 495.
Araignées, 381, 382.
Arca, 269.
Archibuteo, 112, 115.
ARCIDES, 268, 269.
ARCTISCOÏDES, 379.
Arctosa, 395.
Ardea, 109.
ARDÉIDES, 109.
Ardéiformes, 109.
Ardetta, 109.
Arenden, 115-116.
Arenicola, 190.
Arénicole des pêcheurs, 190.
ARÉNICOLIDES, 183, 190.
Argas, 490.
ARGASINES, 490.
ARGULIDES, 534, 535.
Argulus, 535.
Argyroneta, 389.
ARGYRONÉTINES, 389.
Arion, 262.
ARIONIDES, 254, 262.
Arionta, 261.
Armadillidium, 574, 576.
Armpolypen, 15.
Aronde, 164.
Arrhenurus, 500, 503.
Artemis, 278.
Arthropodes, 181, 377.
Arthrostracés, 549, 564.
Artiodactyles, 179.
Arvicola, 177, 178.
ARVICOLIDES, 176, 177.
Asagena, 438, 444.
Ascaride lombricoïde, 365.
ASCARIDES, 362, 363.
Ascaridiformes, 338, 361.
Ascaris, 363, 364.
Ascidiacés, 40.
Ascidicola, 539.
Ascidiella, 40.
ASCIDIIDES, 40.
ASCOMYZONTIDES, 540, 543.
ASELLIDES, 571, 573.
Asellus, 573.
Asio, 116, 117.
Aspidobranches, 228.
Aspidophorus, 71, 72.
Aspiringue, 56.
Aspius, 59, 61.
ASTACIDES, 557.
Astacus, 557.
Asterias, 34.
ASTÉRIIDES, 34.
ASTÉRINIDES, 33, 34.
Astérospondyles, 48
Astérozoaires, 2, 30.
Astigmatiques, 482, 505.
Astropecten, 33, 34.
ASTROPECTINIDES, 33.
Astur, 112, 113.
Atax, 500, 501.
Atea, 410.
Athene, 116.
Atherina, 66.

Atractylides, 10, 12.
Attides, 388, 462.
Attus, 463, 466.
Atylides, 566, 568.
Atylus, 568.
Atypides, 383.
Atypus, 383.
Auerhahn, 131.
Aulastomum, 294.
Aulonia, 395, 403.
Aurelia, 25, 26.
Auriculides, 248.
Autour des ramiers, 113.
Avocette, 119.
Awe (*Sâvage*), 106.
Aweye, 63.
Axona, 500, 503.
Azeca, 258.

B*aardmannetje*, 155.
Baas, 70.
Baillet, 114.
Balanides, 547, 548.
Balanus, 548.
Balbuzard, 116.
Balea, 255, 257.
Ballus, 462, 464.
Bar, 71.
Barbaî, 59.
Barbastelle, 169.
Barbeau, 59.
Barbeel, 59.
Barbue, 81.
Barbus, 58. 59.
Barges, 121.
Basommatophores, 248.
Bastiania, 340, 344.
Bathyphantes, 417, 422.
Batraciens, 83.
Baudroie, 76.
Bdella, 493.
Bdellines, 492, 493.
Bdellocephala, 299.
Bécasse, 121.
Bécasseaux, 123-124.
Bécassines, 121.
Bec croisé, 146.
Becfigue, 163.
Bèches fèt, 138.
Bèchèt, 64.
Beckia, 591.
Bègasse, 121.
Bèguènes, 152.
Bèguinètte, 152.
Bela, 241.
Belette, 173.
Belone, 65.
Bergeend, 106.
Bergeronnette, 152.
Bernache, 106.
Bernard l'Ermite, 559.
Bernicla, 106.
Bicellaria, 223.
Bicellariides, 222, 223.
Bihoreau, 110.
Birkhahn, 131.
Biscuit de mer, 286.
Biset, 133.
Biseu, 133.
Bithynella, 235, 236.
Bithynia, 235, 236.
Bittervoorn, 60.
Bivalves, 266.
Blaashorenslakken, 250.
Blaireau, 172.
Blanc collèt, 161.
Blanc cou, 160.
Blanc cul, 122.
Blanc mantaî, 148.
Blaniulus, 581.
Blanke tièsse, 158.
Blauwborstje, 159.
Blei, 61.
Blennie vivipare, 75.
Blenniides, 69, 74.
Blîk, 56.
Bloedzuiger, 294.
Blongios, 110.
Bodotria, 552.
Boekschorpioen, 475.
Bœuf, 180.
Boidiens, 179, 180.
Bombinator, 86.
Bombycilla, 162.

Bomolochus, 541.
Bonasia, 130.
Bondrée, 115.
Boomkikvorsch, 89.
Boomklever, 153.
Boomkruipertje, 153.
Bordelière, 61.
Bos, 180.
Bosmina, 526, 528.
Botaurus, 109, 110.
Bothridiés, 320.
BOTHRIOCÉPHALIDES, 321.
Bothriocephalus, 321.
Bothriogaster, 585, 586.
Bothromesostomum, 303, 304.
Botje, 81.
BOTRYLLIDES, 40, 41.
Botryllus, 41.
Botskop, 72.
Bouboute, 117.
Bouboutte, 134.
Bougainvillia, 12, 13.
Boulotte, 77.
Bouvière, 60.
Bouvreuil, 145.
Bowerbankia, 219.
BRACHIONIDES, 205, 207.
Brachionus, 208, 209.
Brachyoures, 556, 559.
Bradybates, 500, 504.
Brâme, 61.
Brâmètte, 61.
Branchiates, 377, 378.
Branchiobdella, 200.
BRANCHIOBDELLIDES, 196, 200.
Branchiopodes, 525.
Branchiures, 534.
Branta, 103, 106.
Brasem, 61.
Brême (*Grande*), 61.
Brême de mer, 69.
Brilduiker, 104.
Brochet, 64.
Brouhi, 115.
Bruants, 143.
Bruinkeeltje, 160.
Bruinvisch, 175.
Bryobia, 495.
Bryozoaires, 212, 213.
Bubo, 116, 117.
Bucardes, 279.
Buccin, 240.
BUCCINIDES, 239, 240.
Buccinum, 240.
Budytes, 152.
Bufo, 87.
BUFONIDES, 86, 87.
Bugula, 223.
Buhotte, 73.
Bulimus, 257.
BULLIDES, 242.
Bunodes, 28.
BUNODIDES, 27, 28.
Bunsing, 173.
Busards, 113.
Buses, 115.
Buteo, 112, 115.
Butor, 110.

Cabillaud, 78.
Cabochon, 237.
Caccabis, 129, 130.
Caducibranches, 83.
Caducichordes, 38, 39.
Caïetrèsse, 479.
Caille, 130.
Calamoherpe, 156.
Calamophilus, 154.
CALANIDES, 536, 538.
Calcispongiaires, 3, 4.
Calidris, 120, 124.
CALIGIDES, 540, 543.
CALIGINES, 543.
Caligus, 543.
Calliethera, 463, 468.
Callilepis, 446, 448.
Calliobothrium, 325.
CALLIONYMIDES, 69, 73.
Callionymus, 73.
Calmar, 286.
Calodium, 372.
Calycella, 17, 18.
Calyptoblastiques, 9, 15.
Campagnols, 178.

Campanularia, 18, 20.
Campanulariides, 16, 17.
Campanulina, 17, 18.
Campodea, 587, 588.
Campodéides, 587.
Campodés, 587.
Canards, 105.
Cancer, 562.
Cancérides, 560, 562.
Candona, 530, 532.
Canides, 171.
Canis, 171.
Cantharus, 69.
Canthocamptus, 537, 538.
Cape, 60.
Capitella, 189, 190.
Capitellides, 189.
Capra, 180.
Caprella, 569, 570.
Caprellides, 569.
Caprimulgides, 135.
Caprimulgus, 135, 136.
Capulides, 232, 236.
Capulus, 236, 237.
Caracoles, 258.
Caranx, 69, 70.
Carassius, 58, 60.
Carcinus, 561.
Cardiacés, 271, 279.
Cardiides, 279.
Cardine, 81.
Cardium, 279.
Carduelis, 142, 145.
Caridina, 554, 555.
Carinella, 289.
Carinellides, 289.
Carnivores, 165, 171.
Carpes, 60.
Carpoglyphus, 508.
Carrelet, 81.
Carychium, 248, 249.
Caryophyllaeus, 319.
Caryophyllaéides, 319.
Casse-noix, 149.
Castagneux, 101.
Castrada, 303, 304.
Cat cornu, 117.
Cecidophyes, 515, 520.
Cecrops, 544.
Cellaria, 223.
Cellariides, 221, 223.
Cellulariides, 221, 222.
Centronotus, 74, 75.
Cephalobus, 343, 352.
Céphalochordes, 38, 42.
Cephalogonimus, 316.
Céphalopodes, 225, 284.
Cepheus, 485, 486.
Cerastoma, 478.
Ceratinella, 425, 436.
Cerchneis, 112, 114.
Cercidia, 408, 409.
Cerebratulus, 289, 290.
Cerf, 180.
Ceriodaphnia, 527.
Cérithiides, 233, 237.
Cerithium, 237, 238.
Certhia, 152, 153.
Certhiides, 150, 152.
Cervides, 180.
Cervus, 180
Cestodes, 295, 318.
Cétacés, 165, 174.
Cetochilus, 538.
Chaboisseau, 72.
Chabot, 72.
Chaboti, 143.
Chac-chac, 156.
Chactrèsse, 161.
Chaetogaster, 198, 200.
Chaetonotus, 204.
Chaetosoma, 336.
Chalinides, 5, 6.
Chanteurs, 138.
Châpeïnnes, 161.
Charadriides, 119, 124.
Charadriiformes, 118.
Charadrius, 124, 126.
Charbonnier, 79.
Chardonneret, 145.
Chat-huant, 117.
Chats, 173.
Chaulelasmus, 102, 105.
Chauves-Souris, 167.

Châve, 148.
Chave Soris, 167.
Chavètte, 116.
Chelidon, 164.
Chelifer, 475.
Chéliférides, 474.
Chéliférines, 474, 475.
Chénopodides, 233, 238.
Chenopus, 238, 239.
Chèrdin, 145.
Chernes, 475.
Chernètes, 381, 473.
Chèt (*Sâvage*), 173.
Chétognathes, 335.
Chétopodes, 183, 184.
Chétosomes, 335, 336.
Chétosomides, 336.
Chevaine, 62.
Cheval, 180.
Chevaliers, 122-123.
Chevêche (*Grande*), 117.
Chèvre, 180.
Chevrette, 554.
Chevreuil, 180.
Chevrolle, 570.
Cheylétiens, 495, 496.
Cheylétines, 492, 495.
Cheyletus, 496.
Chic-chac, 156.
Chien, 172.
Chieu, 159.
Chif-chaf, 156.
Chilognathes, 577.
Chilopodes, 583.
Chilostomes, 216, 221.
Chimaera, 52.
Chimaerides, 52.
Chimère, 52.
Chipeau, 105.
Chiracanthium, 449, 452.
Chiridium, 475.
Chirippe, 143.
Chiroptères, 165, 167.
Chirou, 164.
Chiton, 226, 227.
Chitonides, 226.
Chivroû, 180.
Choanolaimus, 341, 350.
Chondracanthides, 540, 542.
Chondracanthus, 542.
Chondrostéides, 53.
Chondrostoma, 58, 62.
Chordeuma, 580.
Chordeumides, 579, 580.
Chordozoaires, 2, 38.
Chorioptes, 513.
Choucas, 148.
Chouette, 116.
Chromadora, 343, 348.
Chrysaora, 25.
Chrysomitris, 142, 145.
Chthonius, 474.
Chvènne, 62.
Chydorus, 528.
Ciconia, 110.
Ciconiides, 109, 110.
Cicurina, 389, 390.
Ciér, 180.
Cigognes, 110.
Cinclides, 150, 162.
Cinclus, 162.
Cîne canteu, 107.
Ciniflo, 471.
Ciona, 40.
Circus, 112.
Cirons, 508.
Cirratulides, 189, 190.
Cirratulus, 190
Cirripèdes, 524, 546.
Cisèt, 145.
Cladocères, 525, 526.
Cladonema, 12.
Clangula, 102, 104.
Clausilia, 255, 256.
Clausilies, 256.
Clava, 11.
Clavella, 544, 545.
Clavides, 10.
Clavulines, 4, 5.
Clepsine, 292, 293.
Cliona, 5.
Clionides, 5.
Clitellio, 197.
Cloporte, 575.

Clubiona, 449, 452.
Clubionides, 388, 448.
Clubionines, 448.
Clupea, 55.
Clupéides, 55.
Clypéastriformes, 35, 36.
Clytia, 17, 19.
Cnephalocotes, 428, 435.
Cnidozoaires, 2, 7.
Cobitis, 62, 63.
Coccothraustes, 142, 146.
Cochevis huppé, 140.
Cocorli, 124.
Cœlomates, 30.
Coelotes, 389, 390.
Coenurus, 334.
Coicre, 148.
Coirbâs, 148.
Coïrnèye, 148.
Coklivis, 139.
Collemboles, 587, 588.
Colombides, 132.
Colombin, 133.
Colombins, 95, 131.
Colon mansâ, 133.
Colowes, 92.
Colubrides, 92.
Columba, 132.
Colurus, 207, 208.
Colymbides, 101.
Colymbus, 101.
Combattant, 123.
Conger, 63.
Congre, 64.
Conin, 176.
Conirostres, 140.
Contrefaisant, 158.
Conulus, 263.
Copépodes, 524, 534.
Coq, 131.
Coq d'aîve, 128.
Coq di bois, 131.
Coq di brouvîre, 131.
Coqsanté, 158.
Coqs de bruyère, 131.
Coquille de St Jacques, 270.
Coraciiformes, 134.
Corbeau, 148.
Corbine, 148.
Cordylophora, 11.
Coregonus, 56, 58.
Côrètte, 89.
Corlieu, 120.
Corlis, 120.
Cormoran, 108.
Corneilles, 148.
Cornicularia, 427, 432.
Coronella, 92.
Corophiides, 566.
Corophium, 566.
Corvides, 146, 147.
Corvus, 147.
Corynides, 10, 12.
Corystes, 561.
Corystides, 560, 561.
Cossin dè Bon Diu, 498.
Cottus, 71.
Coturnix, 129, 130.
Cotyle, 164.
Cotylés, 320, 327.
Coucou, 136.
Couleuvres, 92.
Courlis, 120.
Crabe enragé, 561.
Crahau, 148.
Crangon, 554, 555.
Crapaud d'vègne, 136.
Crapauds, 88.
Craspedosoma, 580.
Crawéye, 151.
Crenella, 270.
Crepina, 213.
Cresserelle, 114.
Creûh'té Bèche, 146.
Crevette, 555.
Crevette des ruisseaux, 567.
Crevettines, 565.
Crex, 127, 128.
Cribellates, 384, 470.
Cribrilinides, 222, 224.
Cricetus, 176, 177.
Crisia, 216.
Crisiides, 216.
Cristatella, 215.

Crocidura, 166, 167.
Crohe nawaî, 179.
Crossaster, 34.
Crossodera, 315.
Crossopus, 167.
Crustacés, 378, 523.
Crustulina, 438, 443.
Cryptops, 585.
Cryptozonies, 33, 34.
Cténophores, 295, 296.
Cténostomes, 216, 217.
Cuculides, 136.
Cuculiformes, 133, 136.
Cucullanus, 365.
Culculus, 136.
Cucumaria, 37.
Cultrirostres, 140, 146.
Cumacés, 550, 551.
Cumides, 552.
Cwaïe, 130.
Cyanea, 25, 26.
Cyatholaimus, 342, 349.
Cyclas, 274.
Cyclopides, 536.
Cyclops, 536.
Cycloptérides, 76, 79.
Cyclopterus, 79.
Cyclosa, 408, 415.
Cyclospondyles, 48, 49.
Cyclostoma, 234.
Cyclostomatides, 232, 234.
Cyclostomes (Bryozoaires), 216.
Cyclostomes (Vertébrés), 43, 44.
Cydippides, 296.
Cygnes, 107.
Cygnus, 103, 107.
Cylindroeciides, 218, 220.
Cylindrolaimus, 341, 351.
Cylindrostomum, 300, 301.
Cylista, 29.
Cynthiides, 40, 41.
Cyphoderus, 590, 591.
Cypraea, 237.
Cypraeides, 232, 237.
Cyprides, 530.
Cypridopsis, 530, 532.
Cyprina, 272, 273.
Cyprinides (Mollusques), 272.
Cyprinides (Poissons), 55, 58.
Cyprinus, 58, 59.
Cypris, 530.
Cypsélides, 135.
Cypséliformes, 133, 135.
Cypselus, 135.
Cyrénides, 272, 273.
Cyrtolaelaps, 489.
Cythere, 532, 533.
Cythérides, 530, 532.
Cytherura, 533, 534.
Cytolichines, 506, 512.
Cytolichus, 512, 513.

Dacnitis, 363.
Dactylogyrus, 310.
Dactylopus, 538.
Dafila, 102, 105.
Damaeus, 485, 486.
Daphnia, 526, 527.
Daphnides, 526.
Das, 172.
Décapodes (Crustacés), 550, 553.
Décapodes (Mollusques), 284.
Degeeria, 592.
Delphinides, 174, 175.
Demodex, 522.
Démodicides, 521, 522.
Dendrobaena, 195.
Dendrocœlides, 297, 299.
Dendrocoelum, 299.
Dendronotides, 243, 244.
Dendronotus, 244.
Dendryphantes, 463, 468
Dentaliides, 266.
Dentalium, 266.
Denticètes, 174.
Dentirostres, 140, 149.
Dermalichus, 510, 511.
Dermanyssines, 488, 489.
Dermanyssus, 489, 490.
Dermatocoptes, 513.
Dermatodectes, 513.

Dermatophagus, 513.
Dermoglyphus, 510.
Dero, 198.
Derostomum, 305, 306.
Desmadora, 342, 348.
Desmoscolécides, 337.
Desmoscoléciens, 335, 336.
Desmoscolex, 337.
Diable de mer, 72.
Diaea, 457.
Diaptomus, 538, 539.
Diastopora, 217.
Dibranchiaux, 284.
Dichelestiides, 540, 544.
Dichelestium, 544, 545.
Dictyna, 470, 472.
Dictynides, 470.
Dicymbium, 428, 433.
Diglena, 210.
Dignathes, 576, 577.
Dindon, 131.
Dinema, 13.
Dinophilides, 202.
Dinophiliens, 184, 202.
Dinophilus, 202.
Diphtherophora, 343, 355.
Diplocephalus, 427, 434.
Diplodontus, 500, 504.
Diplogaster, 341, 351.
Diplopodes, 577, 578.
Diplozoon, 308, 309.
Dipneumones, 382, 383.
Diporpa, 309.
Dipylidium, 334.
Discoglossides, 86.
Discoméduses, 25.
Dismodicus, 426, 430.
Disparipes, 497.
Dispharagus, 370.
Distelvink, 145.
Distomides, 311.
Distomiens, 306, 310.
Distomum, 311.
Dochmius, 365, 366.
Docoglosses, 228.
Dodaars, 101.
Dodecaceraea, 190, 191.
Dol, 167.
Dolicholaimus, 342, 347.
Dolomedes, 394.
Dolomédines, 393, 394.
Donacides, 276, 277.
Donax, 277.
Donderaal, 63.
Doomansduim, 27.
Doover, 121.
Dorée, 70.
Doreû, 265.
Doridides, 244, 245.
Doris, 245.
Dorylaimus, 343, 357.
Doto, 247.
Dotonides, 243, 247.
Doucet, 74.
Douve du foie, 316.
Draaihals, 137.
Dragonneau, 374.
Draine, 161.
Drapetisca, 417, 421.
Drap marin, 11.
Drassides, 387, 446.
Drassus, 446.
Dreissensia, 275.
Dreissensiides, 272, 275.
Duc (Grand), 117.
Duiker, 101.
Duikergans, 103.
Duiven, 133.
Dwarsoor, 169.
Dynamena, 23.
Dysdera, 385.
Dysdérides, 384, 385.
Dysdérines, 385.
Dzi, 91.

Ebalia, 563.
Échassiers, 94, 118.
Echeneibothrium, 323.
Échinides, 35.
Échiniformes, 35.
Echiniscus, 379.
Echinobothrium, 321, 322.
Echinocardium, 36, 37.
Echinococcifer, 334.

Echinococcus, 334.
Echinocyamus, 36.
Échinodères, 184, 202.
Echinoderes, 203.
ÉCHINODÉRIDES, 203.
Échinodermes, 30.
Échinoïdes, 31, 35.
ECHINORHYNCHIDES, 374.
Echinorhynchus, 374.
Echinostoma, 315.
Echinus, 35.
ECHIURIDES, 201.
Échiuriens, 184, 200.
Echiurus, 201.
Écrevisse, 557.
Écribellates, 383, 384.
Ectopleura, 14.
Ectoproctes, 213.
Écureuil, 179.
Eekhoorn, 179.
Eend (*Wilde*), 105.
Effraie, 117.
Egel, 167.
Églefin, 78.
Eikelmuis, 179.
Ekster, 147.
Élasmobranches, 46, 47.
Elft, 56.
Emarginula, 230.
Emberiza, 141, 143.
Embletonia, 246.
Émérillon, 114.
Émissole commune, 49.
Emydium, 379.
Enchelidium, 340, 346.
ENCHYTRAEIDES, 196, 198.
Enchytraeus, 198.
Endoproctes, 184, 211.
Engelsche Soldaat, 73.
Engoulevent, 136.
Engraulis, 55, 56.
Enoplognatha, 438, 445.
Enoplus, 341, 350.
Entelecara, 428, 433.
Entélégynes, 384, 386
Enterocola, 539.
Entomobrya, 590, 592.
ENTOMOBRYIDES, 588, 590.
ÉOLIDIDES, 243, 246.
Eolis, 246.
Épeiches, 138.
Epeira, 408, 410.
Épéire diadème, 415.
ÉPÉIRIDES, 387, 404.
ÉPÉIRINES, 404, 408.
Éperlan, 57.
Épervier, 113.
Ephydatia, 6.
Epibdella, 307, 308.
Epiblemum, 468.
Épinoche, 67.
Épinochette, 67.
Episinus, 437, 438.
Éponges, 3.
Équille, 66.
Equus, 180.
ERÉSIDES, 470, 473.
Eresus, 473.
ERGASILIDES, 540, 541.
Ergasilina, 541.
Ergasilus, 541.
Ergatis, 472.
Erigone, 426, 429.
ÉRIGONIENS, 416, 425.
ÉRINACÉIDES, 166, 167.
Erinaceus, 167.
ÉRIPHIIDES, 560, 561.
Erithacus, 155, 159.
Ero, 436.
Errantes, 185.
Erythraeus, 498.
ÉRYTHRÉINES, 492, 498.
Escargots, 258.
ÉSOCIDES, 55, 64.
Esox, 64.
Esprot, 56.
Esturgeon, 53.
Étoile de mer, 34.
Étourneau, 147.
Euaxes, 197.
Euchlamis, 208.
Euchromadora, 342, 348.
Eucoleus, 372.
Eucopépodes, 534, 535.

Eucratiides, 221, 222.
Eudactylina, 544, 545.
Eudendriides, 10, 14.
Eudendrium, 14.
Eudromias, 124, 126.
Eulalia, 188.
Euophrys, 463, 464.
Eupagurus, 559.
Eupodes, 494.
Eupodines, 492, 494.
Eurycercus, 528.
Eurydice, 571, 572.
Euryopis, 437, 439.
Eustrongylus, 365, 368.
Euthériens, 165.
Euthyneures, 227, 241.
Eylaines, 499.
Eylaïs, 499.

Fâbitte à l'neûre tièsse, 158.
Fâcon, 114.
Fagn'rèsse, 161.
Faisan ordinaire, 131.
Faisant (*Gewone*), 131.
Falco, 112, 114.
Falconides, 111.
Farlouses, 152.
Farrella, 219.
Fasciolariides, 239.
Faucheur, 479.
Faucon, 114.
Fauvettes, 158.
Fawènne, 172.
Félides, 171, 173.
Felis, 173.
Fer à cheval, 171.
Fibulariides, 36.
Figue de mer, 42.
Filaria, 368, 369.
Filariides, 362, 368.
Filaroides, 368.
Filigrana, 193.
Fis, 173.
Fissirostres, 140, 163
Fissurella, 229, 230.
Fissurellides, 229.
Fitis, 156.
Flet, 81.
Flétan, 80.
Floronia, 417, 418.
Floscularia, 205, 206.
Floscularides, 205.
Flotte, 51.
Fluiter, 156.
Flustra, 223.
Flustrides, 222, 223.
Fluwein, 172.
Foïant, 166.
Forel, 57.
Fou, 108.
Fouine, 172.
Foulque, 128.
Fratercula, 99, 100.
Fredericella, 215.
Freux, 148.
Fringilla, 141, 144.
Fringillides, 141.
Friquet, 143.
Frontina, 418.
Fulica, 128.
Fuligula, 102, 104.
Furcularia, 210.
Fusus, 239, 240.

Gaai, 147.
Gadides, 76.
Gadus, 77.
Galathea, 558.
Galathéides, 558.
Galéides, 48, 49.
Galerida, 139, 140.
Galeus, 49.
Galliformes, 129.
Gallinacés, 95, 129.
Gallinago, 120, 121.
Gallinula, 128.
Gallus, 131.
Gamase des Coléoptères, 489.
Gamasides, 484, 488.
Gamasines, 488.
Gamasus, 488, 489.
Gammarides, 566, 567.
Gammarus, 567.
Ganoïdes, 52, 53.

Ganzen, 106-107.
Gardon, 62.
Garrot, 104.
Garrulus, 147.
Garypines, 474, 475.
Gastéropodes, 225, 226.
Gastérostéides, 65, 66.
Gasterosteus, 66, 67.
Gastérostomides, 311, 316.
Gasterostomum, 316, 317.
Gastérotriches, 184, 203.
Gastrochaena, 282.
Gastrochaenides, 280, 282.
Gastrosaccus, 550, 551.
Geai, 147.
Gecinus, 137, 138.
Geelborstje, 158.
Geelgors, 143.
Geepe, 66.
Geernaart, 555.
Gègèt, 145.
Gélinotte, 130.
Gemellaria, 222.
Géophilides, 584, 585.
Geophilus, 586.
Géoplanides, 297, 299.
Géphyriens armés, 200.
Géphyriens inermes, 201.
Géphyriens tubicoles, 212.
Gerstvink, 142.
Geryonopsis, 21.
Geulletje, 79.
Gierzwaluw, 135.
Gladdertje, 51.
Glomérides, 578, 579.
Glomeris, 579.
Glyciphagus, 506, 508.
Gnathobdellides, 292, 293.
Gnathostomes (Crustacés), 535.
Gnathostomes (Vertébrés), 43, 45.
Gobe-Mouches, 163.
Gobiides, 68, 73.
Gobio, 58, 59.
Gobius, 73.
Goëlands, 97.
Goge, 61.
Gonatium, 426, 431.
Gongylidium, 426, 430.
Gonothyrea, 18, 20.
Gordiacés, 335, 373.
Gordiides, 373, 374.
Gordius, 374.
Gorge-bleue, 159.
Gorgelpijp, 15.
Goudhaantjen, 156.
Goudkammertje, 192.
Goudvink, 145.
Goudvisch, 60.
Goujon, 59.
Govie (*Kleine*), 73.
Govion, 59.
Grantia, 4.
Grasmusch, 158.
Grauwe Gors, 142.
Grave, 127.
Grèbe huppé, 101.
Gremille, 71.
Grenouilles, 88.
Grèvèsse, 557.
Grévi, 60.
Griel, 126.
Grietje, 81.
Grimpereau, 153.
Gripesâcisse, 153.
Grisette, 158.
Grisle, 57.
Grives, 161.
Groenling, 144.
Grondel, 59.
Grondin, 73.
Grootoor, 169.
Gros-bec, 146.
Gros-Bèche, 146.
Gros-Bèche di hâïe, 143.
Gros-Mollet, 79.
Groûlante, 158.
Grouse d'Écosse, 131.
Grue, 127.
Gruides, 127.
Gruiformes, 118, 127.
Gruis, 62.
Grus, 127.

Gruttos, 121.
Guifette, 99.
Guignard, 126.
Guignette de rivage, 122.
Guillemot, 99.
Gymnoblastiques, 8, 9.
Gymnolémates, 214, 215.
Gyrator, 305.
GYRODACTYLIDES, 307, 310.
Gyrodactylus, 310.

H*aai*, 49.
Haas, 176.
Haematopus, 124, 125.
Haemopis, 294.
Hagedis, 91.
Hageslang, 91.
Hahnia, 389, 393.
Halalaimus, 340, 344.
HALÉCIIDES, 16, 21.
Halecium, 21.
Haliaetus, 112, 115.
Halichondria, 6.
Halichondrines, 4, 5.
Halodactylus, 218.
Hamster, 177.
Hapeû d'mohes, 163.
Haplogynes, 384.
Haplosclèroïdes, 5.
Hareng, 55.
Haringgraat, 21.
Haringskoning, 73.
Harles, 103.
Harmothoe, 186, 187.
Harnasman, 72.
Harpactes, 385.
HARPACTICIDES, 536, 537.
Harpacticus, 538.
Hasarius, 463, 467.
Havik, 113.
Hazelhoen, 130.
Hazelmuis, 179.
Hecaërge, 449.
Heilbot, 80.
Helicella, 261.
HÉLICIDES, 254, 257.
Heliophanus, 463, 465.
Helix, 257, 258.
Helminthozoaires, 2, 181.
Hemiotomys, 178.
Hemistomum, 317.
Herdertje, 66.
Hering, 55.
Hérisson, 167.
HERMAEIDES, 244, 247.
Hermannia, 485, 487.
Hermelijn, 173.
Hermine, 173.
Hérodiens, 94, 108.
Hérons, 109.
Hert, 180.
Hesseling, 62.
Hétéractiniaires, 26, 27.
Heterakis, 363.
Hétérocœles, 4.
Heterodera, 357.
Heteromastus, 189, 190.
Hexapodes, 583, 587.
Hibou, 117.
Himantarium, 586.
Hippoglossus, 79, 80.
Hippolyte, 554, 555.
Hirondelles, 164.
Hirondelles de mer, 98-99.
Hirudinées, 288, 291.
Hirudo, 293, 294.
HIRUNDINIDES, 164.
Hirundo, 164.
Histriobdella, 188.
HISTRIOBDELLIDES, 186, 188.
Hobereau, 114.
Hochequeues, 152.
Holocéphales, 47, 51.
Holostaspis, 488, 489.
HOLOSTOMIDES, 311, 317.
Holostomum, 317.
Holothurioïdes, 31, 37.
Homard, 557.
Homarus, 557.
Homme, 181.
Hondentiek, 491.
Hooiwagen, 479.
Hop, 134.
Hoplonémertiens, 289, 290.

Hoplophora, 487.
HOPLOPHORINES, 484, 487.
Hossequowes, 152.
Hôtiche, 62.
Hôtu, 62.
Houlotte, 117.
Houprale, 117.
Houting, 58.
Hufflât, 145.
Huître, 271.
Huîtrier, 125.
Huppe, 134.
Hyas, 563.
Hyctia, 463, 469.
Hydatina, 210, 211.
HYDATINIDES, 205, 209.
Hydra, 15.
Hydrachna, 501, 504.
HYDRACHNIDES, 492, 499.
HYDRACHNINES, 499.
Hydractinia, 11.
HYDRACTINIIDES, 10, 11.
Hydrallmania, 21, 23.
Hydres d'eau douce, 15.
HYDRIDES, 9, 15.
Hydrobia, 235.
HYDROBIIDES, 232, 235.
Hydrochelidon, 98, 99.
Hydrocnidaires, 7, 8.
Hydrodroma, 501, 504.
Hydroïdes, 8.
Hygrobates, 500, 502.
Hyla, 89.
HYLIDES, 86, 89.
Hyperia, 569.
HYPÉRIIDES, 569.
Hypérines, 565, 569.
Hypodontolaimus, 342, 347.
Hypolais, 155, 157.
Hypudaeus, 178.

ICHTHYDIDES, 204.
Ichthydium, 204.
Ichthyopsides, 45.
Idmonea, 217.
Idotea, 572.
IDOTÉIDES, 571, 572.
Idus, 62.
IJsgors, 142.
IJsvogel, 134.
INACHIDES, 560, 564.
Inachus, 564.
Inktvisch, 286.
Insectes, 587.
Insectivores, 165.
Irene, 18, 21.
Ironus, 342, 347.
Isopodes, 565, 570.
Isotoma, 590, 593.
Isthmia, 256.
Ithyomma, 432.
IULIDES, 579, 581.
Iulus, 581.
Ixodes, 490, 491.
IXODIDES, 483, 490.
IXODINES, 490.

Jacquet, 121.
Jaera, 573.
Jagers, 98.
Jan van Gent, 108.
Jaseur, 162.
Jdsrène, 143.
Jôlièt, 158.
JYNGIDES, 137.
Jynx, 137.

Kaasmijt, 508.
Kabeljauw, 78.
Kaïkeu, 144.
Kamschelp, 269.
Karakool, 234.
Karekieten, 157.
Karpels, 60.
Kauw, 148.
Kellya, 273.
KELLYIDES, 272, 273.
Kelt, 57.
Kemphaan, 123.
Kenar (*Savage*), 105.
Keverslakken, 227.
Kievit, 125.
Klabotskop, 72.
Klapekster, 151.

Klauwieren, 151.
Klipvisch, 69.
Kluit, 119.
Kneutje, 145.
Knorhaan, 73.
Koekoek, 136.
Koestront, 42.
Kok, 280.
Kokerlots, 559.
Konger, 64.
Konijn, 176.
Koolvisch, 79.
Koperwiek, 161.
Korreltjen, 255.
Kraaien, 148.
Kraan, 127.
Krabben, 561-562.
Krakeend, 105.
Kramsvogel, 161.
Kreeft, 557.
Krijter, 114.
Krŏyeria, 544.
Kruisbek, 146.
Kruisspin, 415.
Kuifduiker, 101.
Kuifeend, 104.
Kuikendieven, 113.
Kwartel, 130.
Kwartelkoning, 128.
Kweeker, 144.
Kwikstaarten, 152.

Laatvlieger, 170.
Labberdaan, 78.
Labrax, 70, 71.
Labulla, 417, 421.
Lacerta, 91.
Lacertides, 90, 91.
Lacinularia, 206.
Lacuna, 233, 234.
Lagopus, 129, 131.
Laguncula, 219.
Lamellaria, 237.
Lamellariides, 232, 237.
Lamellibranches, 226, 266.
Lamellirostres, 101.
Lamie, 49.
Laminiplantaires, 138, 140.
Laminosioptes, 512.
Lamna, 49.
Lamnides, 48, 49.
Lamproies, 44-45.
Landorium, 78.
Laniides, 149, 150.
Lanius, 150.
Lapin, 176.
Larides, 96.
Lariformes, 96.
Larus, 96.
Lathys, 470, 471.
Latour, 49.
Lauw, 59.
Leeuwerikeu, 139-140.
Lémodipodes, 565, 569.
Lenge, 77.
Lepadella, 208, 209.
Lépadides, 547.
Lepas, 547.
Lepelaar, 110.
Lepeophthirus, 543.
Lepidocyrtus, 590, 591.
Lepidonotus, 186.
Lépidosauriens, 90.
Lepisma, 596.
Lépismides, 596.
Léporides, 175, 176.
Leptodera, 354.
Leptoméduses, 16.
Leptoplana, 296.
Leptoplanides, 296.
Leptus, 498.
Leptyphantes, 417, 421.
Lepus, 176.
Lernaea, 545.
Lernaeopoda, 545, 546.
Lernéides, 540, 545.
Lernéopodides, 540, 545.
Lérot, 179.
Lestrigonus, 569.
Lestris, 98.
Lethia, 471.
Leucaspius, 59, 61.
Leuciscus, 59, 61.
Leucon, 552.

Leuconides, 552.
Leucosiides, 560, 563.
Leûp, 172.
Leûp d' tèrre (*Pitit*), 178.
Leverbot, 316.
Lézards, 91.
Lieu, 79.
Lièvre, 176.
Ligia, 573, 574.
Ligidium, 573, 574.
Lign' roû, 145.
Lign' roû (*Vert*), 144.
Ligula, 321, 322.
Ligurinus, 141, 144.
Lijsters, 161.
Limaces, 265.
Limacides, 254, 262.
Limaçon rouge, 262.
Limandes, 81.
Limapontia, 247.
Limapontiidrs, 244, 247.
Limax, 262, 264.
Limicoles, 194, 196.
Limnaea, 249, 250.
Limnaeides, 248, 249.
Limnées, 250.
Limnesia, 500, 503.
Limnias, 206, 207.
Limnocharines, 499.
Limnocharis, 499.
Limosa, 119, 120.
Linaria, 142, 144.
Linéides, 289.
Lineus, 289.
Linguatules, 378, 522.
Linhomoeus, 342, 349.
Linopodes, 494.
Linottes, 145.
Lintwormen, 318.
Linyphia, 417, 418.
Linyphiiens, 416.
Linyphiines, 404, 416.
Liobunum, 477, 478.
Liocranum, 449, 451.
Liosoma, 485.
Liparis, 79.
Lipura, 594, 595.
Listrophorines, 506, 509.
Listrophorus, 509.
Lithobiides, 583, 584.
Lithobius, 584.
Lithyphantes, 438, 444.
Litorne, 161.
Littorina, 233.
Littorinides, 232, 233.
Live, 176.
Lizzella, 13.
Loches, 63.
Loir, 179.
Loliginides, 285, 286.
Loligo, 286.
Lombricides, 195.
Lomp, 77.
Lompje, 77.
Lophiides, 75, 76.
Lophius, 76.
Lophobranches, 67.
Lophocarenum, 428, 435.
Lophomma, 427, 433.
Lophopodides, 214, 215.
Lophopus, 215.
Loriot, 150.
Lota, 77.
Lotte (Mammifère), 173.
Lotte (Poisson), 77.
Loudenne, 159.
Loup, 172.
Loup de mer, 75.
Loutre, 173.
Loxia, 141, 146.
Loxoconcha, 533.
Lucinides, 272, 273.
Lulu, 139.
Lumbriculus, 197.
Lumbricus, 195, 196.
Lum'çon, 262.
Lurson, 167.
Lurtaî, 87.
Lutra, 172, 173.
Lutraria, 281.
Lycosa, 394, 395.
Lycosides, 388, 393.
Lycosines, 393, 394.
Lyncéides, 526, 528.

Lynceus,528.
Lyrure des bouleaux, 131.
Lysianassides, 566, 567.
Lysianax, 567.

Maanvisch, 82.
Macareux, 100.
Machâ, 160.
Machetes, 120, 123.
Machilides, 595, 596.
Machilis, 596.
Macreuses, 103-104.
Macrobiotus, 379.
Macrostomides, 302.
Macrostomum, 302, 303.
Macrotoma, 590.
Macroures, 556.
Mactra, 277, 278.
Mactres, 278.
Mactrides, 276, 277.
Mâdraï, 172.
Magnants Viérs, 318.
Maigre, 71.
Maillots, 255.
Majides, 560, 563.
Maklotte, 72.
Makreel, 70.
Malacobdella, 291.
Malacobdellides, 290, 291.
Malacostracés, 524, 549.
Mammifères, 89, 164.
Manches de couteau, 281.
Mantelschelpen, 269.
Maquereaux, 70.
Marcheurs, 553, 556.
Marcottes, 173.
Mareca, 102, 105.
Margaritana, 275.
Marica, 500, 503.
Marouette tachetée, 128.
Marpissa, 463, 469.
Marsouin, 175.
Martes, 172.
Martinet, 135.
Martin pêcheur, 134.
Martre, 172.
Masînges, 154.
Maso, 426, 428.
Maubèche, 124.
Mâvi, 161.
Mâvi (Pitit), 152.
Mâvi d'aîve, 162.
Méduses, 7.
Meelmade, 508.
Meerkoet, 128.
Meerkol, 147.
Meeuwen, 97.
Meezen, 154.
Megabunus, 478, 480.
Mègne, 508.
Meivisch, 56.
Melanophora, 446, 447.
Meleagris, 131.
Meles, 172.
Melicerta, 206.
Membranipora, 224.
Membraniporella, 224.
Membraniporides, 222, 224.
Menipea, 222.
Merganser, 102, 103.
Mergus, 102, 103.
Merlan, 79.
Merlangus, 77, 78.
Merle d'eau, 162.
Merle de roche, 160.
Merle d'or, 150.
Merles, 161.
Merluche, 77.
Merlucius, 77.
Merlus, 77.
Mermis, 370.
Mermithides, 362, 370.
Mésanges, 154-155.
Mesheften, 281.
Mésobranchiés, 267, 268.
Mésostomides, 302, 303.
Mesostomum, 303.
Meta, 405, 406.
Métabranchiés, 267, 271.
Métastigmatiques, 482, 483.
Metoponorthrus, 574, 575.
Meulenaar, 79.
Meunier, 62.
Micaria, 448, 449.

Micariosoma, 449, 451.
Microchiroptères, 168.
Microcosmus, 41.
Micrommata, 454.
Microneta, 418, 423.
MICROSTOMIDES, 302.
Microstomum, 302.
Microtus, 178.
Milan, 114.
Milandre, 49.
Miliaria, 141, 142.
Milnesium, 379, 380.
Milouin, 104.
Milouinan, 104.
Milvus, 111, 114.
MIMÉTIDES, 387, 436.
Minicia, 426, 429.
Minyriolus, 428, 434.
Miranda, 410.
Misgurnus, 62, 63.
Misoïte, 167.
Misumena, 457, 458.
Mites. 508.
Modderkruiper, 63.
Modiola, 270.
Modiolaria, 270.
Moerashorenslakken, 233.
Mohèts, 113-114.
Mohon, 143.
Moina, 527.
Moineau, 143.
Mol, 166.
Moldusse, 60.
Molenaartje, 158.
Molgula, 41.
MOLGULIDES, 40, 41.
Mollusco'ides, 183, 212.
Mollusques, 183, 225.
Monactinelles, 4.
Monieza, 333.
Monocelis, 301.
Monocerca, 209, 210.
Monohystera, 340, 344.
Monomériens, 319.
Mononchus, 342, 350.
Monoposthia, 342, 348.
Monostomes, 7.
MONOSTOMIDES, 311, 318.
Monostomum, 318.
Monostyla, 208.
MONOTIDES, 300, 301.
Monotus, 301.
Montacuta, 273.
Monticola, 155, 160.
Mooimeisje, 79.
Moqueu, 158.
Morèlte, 158.
Morillon huppé, 104.
Morue, 78.
Morue longue, 77.
Mossel, 271.
Mostèye, 63.
Motacilla, 151.
MOTACILLIDES, 150, 151.
Motella, 77.
Motteux, 160.
Moudreû d'aguèce, 151.
Mouettes, 97.
Moule, 271.
Mouni, 62.
Moûnraî, 154.
Mouton, 180.
Muge, 66.
Mugil, 66.
MUGILIDES, 65, 66.
Muiltje, 78.
Muishonden, 173.
Muizen, 177-178.
Muizenvalk, 115.
Mulette des peintres, 275.
MULLIDES, 68, 73.
Mullus, 73.
Mulot, 177.
Muraenides, 54, 63.
Murex, 241.
MURICIDES, 239, 240.
MURIDES, 176.
Murin, 170.
Mus, 176.
Musaraignes, 167.
Muscardin, 179.
Muscicapa, 162.
MUSCICAPIDES, 149, 162.
Musette, 167.

Musschen, 143.
Mustela, 172.
Mustèle, 77.
Mustélides, 171, 172.
Mustelus, 49.
Mya, 281.
Myacés, 272, 280.
Myides, 280, 281.
Myobia, 496, 497.
Myocoptes, 509.
Myoxides, 176, 178.
Myoxus, 178.
Myriopodes, 577, 583.
Mysides, 550.
Mysis, 550, 551.
Mytilides, 268, 270.
Mytilus, 270, 271.

Nachtegaal, 159.
Nachtegaal (*Bastaard-*), 158.
Nachtreiger, 110.
Nachtzwaluw, 136.
Nageurs, 553.
Naides, 197, 198.
Naïs, 198, 199.
Nase, 62.
Nassa, 240.
Natica, 237.
Naticides, 232, 237.
Natrix, 92.
Naupredia, 570
Néastéroïdes, 33.
Néechinoïdes, 35.
Negenoog, 44.
Nemastoma, 481.
Némastomatides, 476, 481.
Némathelminthes, 182, 334.
Nématode de la Betterave, 357.
Nématodes, 335, 337.
Nematogmus, 425, 428.
Nematoxys, 360.
Nemertes, 290, 291.
Némertiens, 287, 288.
Neon, 462, 464.
Néornithes, 93.
Nephelis, 293, 294.
Nephrops, 557.
Nèppe, 121.
Néréides, 186, 187.
Nereilepas, 187.
Nereis, 187.
Neriene, 426, 430.
Néritides, 229, 230.
Neritina, 230, 231.
Nerophis, 67.
Nesaea, 500, 501.
Nesticus, 405.
Neûr Diale, 159.
Neusvisch, 62.
Nicothoe, 543.
Niphargus, 567, 568.
Nitzschia, 307, 308.
Noctule, 170.
Nonnetje (Mollusque), 277.
Nonnetje (Oiseau), 103.
Nonnette, 154.
Noordhoren, 240.
Noordkromp, 273.
Notaspis, 485, 486.
Notenkraker, 149.
Nothrines, 484, 485.
Nothrus, 485, 487.
Notodelphyides, 536, 539.
Notodromas, 530.
Notommata, 210, 211.
Nucifraga, 147, 148.
Nucula, 267.
Nuculides, 267.
Nudibranches, 242, 243.
Numenius, 119, 120.
Numida, 131.
Nycticorax, 109, 110.

Obelia, 17, 19.
Obisiines, 474.
Obisium, 474.
Oceania, 11.
Octactiniaires, 26, 27.
Octobothrium, 308, 309.
Octopodes, 284, 287.
Octopodides, 287.
Octopus, 287.
Ocyale, 394.
Odontolaimus, 342, 355

Odostomia, 238.
Oedicnème criard, 126.
Oedicnémides, 119, 126.
Oedicnemus, 126.
Oester, 271.
Oeverlooper, 122.
Ogî, 71.
Oidemia, 102, 103.
Oies, 106-107.
Oikopleura, 39.
Oiseau de tempête, 100.
Oiseaux, 89, 93.
Oligochètes, 184, 194.
Oligolophus, 478, 480.
Ombe, 58.
Ombre, 58.
Ommatostrephes, 285.
Ommatostréphides, 285.
Onchobothrium, 325.
Onchocotyle, 309.
Oncholaimus, 343, 350.
Ongulés, 165, 179.
Oniscides, 571, 573.
Oniscus, 573, 575.
Onzelievevrouwvisch, 71.
Ooievaren, 110.
Opercularella, 17, 18.
Ophidiens, 90, 92.
Ophidonaïs, 199.
Ophiocoma, 32, 33.
Ophioglypha, 32.
Ophioglyphides, 32.
Ophiothrix, 32.
Ophiuriformes, 31.
Ophiuroïdes, 31.
Opilio, 478.
Opilions, 381, 476.
Opisthobranches, 241, 242.
Orchesella, 590, 593.
Orchestia, 568, 569.
Orchestiides, 566, 568.
Orcula, 255.
Oreillard, 169.
Orfraie, 115.
Oribata, 484.
Oribatides, 483, 484.
Oribatines, 484.
Orimièl, 150.
Oriolides, 149, 150.
Oriolus, 150.
Orphie, 66.
Orthagoriscides, 82.
Orthagoriscus, 82.
Ortolaan, 143.
Ortolan, 143.
Orvet, 91.
Orygmatobothrium, 323, 324.
Oscabrions, 227.
Osmerus, 56, 57.
Ostracodes, 524, 529.
Ostrea, 271.
Ostréides, 268, 271.
Otides, 119, 126.
Otis, 126.
Otocorys, 139.
Otter, 173.
Oude Vent, 72.
Oûhaî d'moirt, 117.
Oursin, 36.
Outarde (Grande), 126.
Oûtars, 126.
Outil, 58.
Outres de mer, 40.
Ovis, 180.
Oxyopes, 403.
Oxyopides, 388, 403.
Oxyptila, 457, 458.
Oxysoma, 360.
Oxyure vermiculaire, 361.
Oxyurides, 340, 360.
Oxyuris, 360.

P*aalworm*, 283.
Paapje, 160.
Paardenzadel, 269.
Pachygnatha, 405, 407.
Padden, 88.
Pagellus, 69.
Paguridés, 558, 559.
Palaemon, 554.
Palaemonetes, 555.
Palaeonémertiens, 289.
Palémonides, 553, 554.
Paling, 63.

Palmipèdes, 94, 95.
Palmipes, 34.
Paludicella, 220.
PALUDICELLIDES, 217, 220.
Paludina, 233.
Paludines, 233.
PALUDINIDES, 232, 233.
Pandalus, 554, 555.
PANDARINES, 543, 544.
Pandarus, 544.
Pandion, 112, 116.
Pantopodes, 378, 380.
Panurus, 153, 154.
Paon, 131.
Papegaaiduiker, 100.
Papillon de mer, 75.
Pâpioûle, 63.
Papirius, 589, 590.
Paradoxostoma, 533, 534.
Pardosa, 395, 400.
PARIDES, 150, 153.
Parr, 57.
Parus, 153.
Passer, 141, 143.
Passereaux, 95, 133.
Passériformes, 134, 138.
Pastenague. 51.
Patella, 229.
Patelle, 229.
PATELLIDES, 229.
Patrijzen, 130.
Patula, 260.
Pauropodes, 577, 582.
PAUROPODIDES, 582.
Pauropus, 582, 583.
Pavo, 131.
Pecten, 269.
Pectinaria, 192.
PECTINARIIDES, 189, 192.
Pectinibranches, 228, 231.
PECTINIDES, 268, 269.
Pectunculus, 269.
Pedanostethus, 438, 445.
Pedicellina, 212.
PEDICELLINIDES, 211, 212.
Pédiculates, 64, 75.
Pèhon d'ôr, 60.
Peignes, 269.
Pélécaniformes, 95, 107.
Pélécypodes. 266.
Pellenes, 463, 467.
Pelobates, 87.
PÉLOBATIDES, 86, 87.
Pelophylax, 88.
Pelops, 484.
Peltogaster, 549.
PELTOGASTRIDES, 549.
Penneschaft, 15.
PENTASTOMIDES, 522.
Pentastomum, 522.
Pentataenia, 261.
Penthaleus, 494.
Penzancia, 346.
Perca, 70.
Perche, 70.
Perche goujonnière, 71.
PERCIDES, 69, 70.
Pèrco, 70.
Percomorphes, 64, 68.
Perdix, 129, 130.
Perdrix, 130.
Pérennichordes, 38, 39.
Perinereis, 187.
Périssodactyles, 180.
Perlon, 73.
Pernis, 112, 115.
Pestvogel, 162.
Petit Poisson d'argent, 596.
Pétoncle, 269.
Petrocincla, 160.
Petromyzon, 44.
PÉTROMYZONTIDES, 44.
PHAËTONIDES, 107.
PHALACROCORACIDES, 107, 108.
Phalacrocorax, 108.
PHALANGIIDES, 476, 477
PHALANGIINES, 477.
Phalangium, 478.
Phanéroglosses, 86.
Phanérozonies, 33.
PHASIANIDES, 129, 131.
Phasianus, 131.
Philine, 243.
PHILINIDES, 242, 243.

Philodina, 207.
PHILODINIDES, 205, 207.
PHILODROMINES, 454, 455.
Philodromus, 455.
Philoica, 390.
Philoscia, 573, 574.
Philougria, 574.
Phlegra, 463, 465.
Phoca, 174.
Phocaena, 175.
PHOCIDES, 174.
Pholadacés, 272, 282.
PHOLADIDES, 283.
Pholas, 283.
PHOLCIDES, 386, 445.
Pholcus, 445.
Phoque veau marin, 174.
PHORONIDES, 213.
Phoronidiens, 212.
Phoronis, 213.
Phoxichilus, 380, 381.
Phoxinus, 58, 60.
Phylactolémates, 214.
PHYLLOBOTHRIIDES, 321, 323.
PHYLLOBOTHRIINES, 323.
Phyllobothrium, 323, 324.
Phyllocoptes, 521.
PHYLLOCOPTINES, 515, 521.
PHYLLODOCIDES, 186, 188.
Phyllonella, 307, 308.
Phyllopodes, 524.
Phylloscopus, 155, 156.
PHYLLOSTOMIDES, 168, 170.
Physa, 249, 250.
Physes, 250.
Physoclystes, 54, 64.
Physostomes, 54.
PHYTOPTIDES, 515.
PHYTOPTINES, 515.
Phytoptus, 515, 516.
Pica, 147.
Pîche. 70.
PICIDES, 137.
Piciformes, 133, 137.
Pîçon, 144.
Pîçon d'hiviér, 142.
Pics, 138.
Picus, 137.
Pie, 147.
Pie de mer, 125.
Piepers, 152.
Pieren, 195.
Pies-grièches, 151.
Pieterman, 74.
Piètris, 130.
Pieuvre, 287.
Pigeons, 133.
Pijlstaart, 105.
Pilet, 105.
Pilumnus, 561.
Pîmâïe, 145.
Pinduiker, 103.
Pingouin (Petit), 100.
Pinnipèdes, 165, 173.
Pinnotheres, 562, 563.
PINNOTHÉRIDES, 560, 562.
Pinson de neige, 142.
Pinsons, 144.
Pintade, 131.
Piona, 500, 502.
Pipistrelle, 170.
Pipits, 152.
Pirata, 394, 399.
Piscicola, 292.
Pisidium, 273.
Pissebed, 575.
Pitvisch, 74.
Pive, 535.
Pîviche, 125.
Pladijs, 81.
Plaesiocraerus, 434.
Plagiostêthes, 476.
PLAGIOSTOMIDES, 300.
Plagiostomum, 300.
Planaria, 298.
PLANARIIDES, 297, 298.
Planeraî, 153.
Planeû, 113.
Planorbes, 251.
Planorbis, 249, 251.
Platalea, 110.
PLATALÉIDES, 109, 110.
Plathelminthes, 182, 287.
Platodes, 288, 295.

Platte moûsse, 60.
Platyarthrus, 574, 576.
Platybunus, 478, 479.
Platylophus, 479.
Platyonychus, 561.
Platypodes, 231.
Plecotus, 168, 169.
Plectognathes, 64, 82
Plectrophane montain, 142.
Plectrophanes, 141, 142.
Plectus, 343. 353.
Pleurobrachia, 296.
Pleuronectes, 79, 80.
PLEURONECTIDES, 76, 79.
Pleurotoma, 241.
PLEUROTOMATIDES, 239, 241.
Pleuroxus, 528-529.
Plevieren, 125-126.
Plie, 81.
Plonkeû, 101.
Plongeons, 101.
Plouvî, 126.
Plumatella, 214, 215.
PLUMATELLIDES, 214.
Plumularia, 23, 24.
PLUMULARIIDES, 16, 23.
Pluviers, 125-126.
Pocadicnemis, 428, 434.
Podarcis, 91.
Podiceps, 101.
PODICIPITIDES, 101.
Podicipitiformes, 96, 100.
PODOCÉRIDES, 566.
Podocerus, 566.
Podocotyle, 315.
Podopsis, 550, 551.
Podura, 594.
PODURIDES, 588, 594.
Poecilochroa, 446, 447.
Poelslakken, 250.
Poïe di bois, 130.
Poïes d'aîve, 128.
Poisson blanc, 62.
Poisson lune, 82.
Poisson rouge, 60.
Poissons, 45, 46.
Polia, 291.
Pollak, 79.
POLLICIPÉDIDES, 547, 548
Polycarpa, 41.
Polycelis, 298, 299.
Polycera, 245.
POLYCÉRIDES, 243, 244.
Polychètes, 184, 185.
Polyclades, 295
POLYCLINIDES, 40, 42.
Polyclinum, 42.
POLYDESMIDES, 579, 580.
Polydesmus, 580.
Polydora, 191.
Polymériens, 319.
Polypes, 7.
POLYPHÉMIDES, 526, 529.
Polyphemus, 529.
Polyplacophores, 226.
Polystomes, 3.
POLYSTOMIDES, 307, 308.
Polystomiens, 306.
Polystomum, 309.
POLYXÉNIDES, 578, 579.
Polyxenus, 579.
Pontobdella, 292.
Pontophilus, 554, 555.
Poor, 70.
Porc, 180.
Porcelaine, 237.
Porceleinhoentje, 128.
Porcellana, 559.
PORCELLANIDES, 558, 559.
Porcellio, 574, 575.
Porozoaires, 2, 3.
Porrhomma, 417, 425.
PORTUNIDES, 560, 561.
Portunus, 561, 562.
Porzana, 127, 128
Post, 71.
Pou des Poissons, 535.
Pouillots, 156.
Poule d'eau, 128.
Poulpe, 287.
Pourçai d'câve, 575.
Pourpre, 241.
Poutassou, 79.
Praniza, 572.

Pratincola, 155, 160.
Prêtre, 66.
Prikkel, 45.
Prismatolaimus, 341, 351.
Pristina, 199.
Procellaria, 100.
PROCELLARIIDES, 100.
Procellariiformes, 96, 100.
Procerodes, 298.
PROCÉRODIDES, 297, 298.
Proctophyllodes, 510. 512.
Promesostomum, 303.
PRORHYNCHIDES, 302, 303.
Prorhynchus, 303.
Prosobranches, 228.
Prosoponcus, 434.
Prosopotheca, 427, 432.
Prosthesima, 447.
Prostigmatiques, 482, 491.
PROSTOMIDES, 302, 305.
Prostomum, 305.
Proto, 569, 570.
Protobranchiés, 267.
Provortex, 305.
Proyer, 142.
Pseudalius, 365, 366.
Pseudostomum, 301.
PSOLIDES, 37.
Psoroptes, 513.
Pterodectes, 510, 512.
Pterolichus, 510.
Pteronyssus, 510, 511.
Pterophagus, 510, 512.
Pteroptus, 489, 490.
Puce de rivage, 568.
Puckel, 74.
Puitaal, 75.
Puitoor, 110.
Pulmonés, 241, 248.
Pupa, 254, 255.
PUPIDES, 254.
Pupilla, 255.
Purperslak, 241.
Purpura, 240, 241.
Putois, 173.
PYCNOGONIDES, 380.
Pycnogonum, 380.
Pygargue, 115.
PYRAMIDELLIDES, 232, 238.
Pyrrhula, 142, 145.
Pythonissa, 448.

Querquedula, 102, 104.
Qwatte pèce, 91.
Qwatte pèce d'aîwe, 84.

Raaf, 148
Ragenzog, 45.
Raies, 51.
Raîgnon, 62.
Raînette, 89.
Raînnes, 88.
Raisins de mer, 286.
Raja, 50, 51.
RAJIDES, 50.
Rajiformes, 47, 50.
Râles, 128.
Râlèts, 128.
RALLIDES, 127.
Ralliformes, 118, 127.
Rallus, 127, 128.
Ramier, 133.
Rana, 88.
RANIDES, 86, 88.
Rapaces, 94, 111.
Rapèheû, 134.
Râskignoû d'aîwe, 143.
Râskignoûs, 159.
Rat d'aîwe, 177.
Rat d'eau, 178.
Rathkea, 13.
Rats, 177.
Ratten, 177-178.
Rattes, 178.
Rawhion, 179.
Recurvirostra, 119.
RECURVIROSTRIDES, 118, 119.
Ree, 180.
Regulus, 155, 156.
Reigers, 109.
Rènâde, 555.
Renard, 172.
RENIERIDES, 5, 6.
Reptiles, 89.

Retvoorn, 62.
Rhabditis, 343, 353.
Rhabdocœles, 300, 301.
Rhabdocœliens, 297, 299.
Rhabdolaimus, 341, 354.
Rhabdonema, 354.
Rhinolophus, 170, 171.
Rhipidoglosses, 228, 229.
Rhizocéphales, 546, 549.
Rhizoglyphus, 508.
Rhizostoma, 26.
RHIZOSTOMIDES, 25, 26.
Rhodeus, 59, 60.
Rhombus, 80, 81.
Rhynchelmis, 197.
RHYNCHOBDELLIDES, 292.
Rhynchodesmus, 299.
Rhyncholophus, 497.
Rhynchoprion, 490.
Richâ, 147.
Rietgors, 143.
Rietzangers, 157.
Ringpootbuizerd, 115.
Rissa, 96, 97.
Rissoa, 234.
RISSOIDES 232, 234.
Rnâ, 172.
Roek, 148.
Roerdomp, 110.
Roge face, 159.
Roggefretter, 76.
Roggen, 51.
Rogne, 85.
Roi des Cailles, 128.
Rôžetai, 162.
Rôžetai houpplé, 156.
Roitelet (Troglodyte), 162.
Roitelets, 156.
Rongeurs, 165, 175.
Roodbaard, 73.
Roodborstje, 159.
Roodstaarten, 159.
Rosse di fond, 62.
Rossète, 62.
Rossignols, 159.
Rotengle, 62.
Rotifer, 207.
Rotifères, 184, 204.
Rotslijster, 160.
Rouge-gorge, 159.
Rouge-queue, 159.
Rouget (Acarien), 498.
Rougets (Poissons), 73.
Roûpèye, 158.
Rousseau, 69.
Rousserolles, 157.
Roussettes, 49.
Ruiters, 122-123.
Ruminants, 180.
Ruticilla, 155, 159.

Saats, 286.
Saatsebollen, 286.
Sabella, 192, 193.
Sabellaria, 192.
SABELLARIIDES, 189, 192.
SABELLIDES, 189, 192.
Sacculina, 549.
SAGARTIIDES, 28, 29.
Sagitta, 335, 336.
SAGITTIDES, 335.
Salamandra, 84, 85.
Salamandre, 85.
SALAMANDRIDES, 84.
Salicornaria, 223.
Salmo, 56, 57.
SALMONIDES, 54, 56.
Salpina, 208.
Salticus, 464, 469.
Sâmon, 57.
Sanderling des sables, 124.
Sanglier, 180.
Sangsues, 294.
Sansonnet, 147.
Sarcelles, 105.
Sarcoptes, 513, 514.
SARCOPTIDES, 505, 506
SARCOPTINES, 506, 513.
Sardines, 55-56.
Saumon, 57.
Sauriens, 90.
Sauropsides, 89.
Sâvage dine, 127.
Saxicava, 282.

Saxicavides, 280, 282.
Saxicola, 155, 160.
Scalaria, 238.
Scalariides, 233, 238.
Scalpellum, 548.
Scapholeberis, 527.
Scaphopodes, 226, 266.
Scardijn, 55.
Scardinius, 62.
Scaridium, 209, 210.
Schaalhoren, 229.
Schar, 81.
Schate, 51.
Schelpkoker, 192.
Schelvisch, 78.
Schendyla, 586.
Schieter, 62.
Schijfhorens, 251.
Schistocephalus, 321, 322.
Schizonémertiens, 288, 289.
Schizopodes, 550.
Schol, 81.
Schot, 56.
Schrapper, 66.
Schurftmijt, 514.
Sciaena, 71.
Sciaenides. 69, 71.
Scirines, 492, 493.
Scirus, 493.
Sciurides, 176, 179.
Sciurus, 179.
Sclerosoma, 477.
Sclérosomatines, 477.
Sclerostomum, 365, 366.
Scolecolepis, 191.
Scolioplanes, 585, 586.
Scolopacides, 119.
Scolopax, 120, 121.
Scolopendrella, 577.
Scolopendrellides, 577.
Scolopendrides, 584. 585.
Scomber, 69, 70.
Scomberésocides, 65.
Scombrides, 68, 69.
Scorpion des livres, 475.
Scrobicularia, 276, 277.
Scrupocellaria, 222.
Scutelliplantaires, 138, 139.
Scylliides, 48.
Scyllium, 48.
Scyphocnidaires, 8, 24.
Sédentaires, 185, 188.
Segestria, 385.
Ségestriines, 385.
Seiche, 286.
Sélaciens, 47.
Sémostomides, 25.
Sepia, 286.
Sépiides, 285, 286.
Sepiola, 285.
Sépiolides, 285.
Serialaria, 219.
Serins, 144.
Serinus, 141, 144.
Sérotine, 170.
Serpeling, 62.
Serpula, 193.
Serpulides, 188, 193.
Serrator, 508.
Sertularella, 23.
Sertularia, 21.
Sertulariides, 16, 21.
Sèyètte, 508.
Sijsje, 145.
Sijsje (*Geel*), 144.
Silicispongiaires, 3, 4.
Simocephalus, 526, 527.
Simonea, 522.
Singa, 408, 409.
Singlé, 180.
Sintula, 417, 423.
Siphochalina, 6.
Siphonostomes, 535, 539.
Siponculides, 202.
Siponculiens, 183, 201.
Sipunculus, 202.
Sira, 590, 593.
Sissidèû, 154.
Sitta, 152, 153.
Sizerin, 145.
Slabberina, 572.
Slachtvalk, 114.
Slakdolf, 79.
Slakken, 258.

Slangster, 32.
Slavina, 199.
Slijkgaper, 277.
Slobeend, 106.
Smaridia, 497, 498.
Smeerling, 63.
Smelleken, 114.
Smelt, 66.
Smient, 105.
SMINTHURIDES, 588, 589.
Sminthurus, 589.
Smolt, 57.
Sneep, 62.
Sneeuwgors, 142.
Snippen, 121.
Snoek, 64.
Snotdolf, 79.
SOLASTÉRIDES, 34.
Soldatepluimen, 218.
Solea, 80, 81.
Sole, 81.
Solen, 281.
SOLÉNIDES, 280, 281.
Solitaire, 159.
Sonneur en feu, 87.
Sorex, 166.
SORICIDES, 166.
Soris, 177.
Soris d'champs, 178.
Sot doirmant, 179.
Souchet, 106.
Souris, 177.
Souris de mer, 186.
SPARASSINES 448, 454.
SPARIDES, 68, 69.
SPATANGIDES, 36.
Spatangiformes, 35, 36.
Spatangus, 36.
Spatula, 102, 106.
Spatule, 110.
Spechten, 138.
Speelman, 50.
Sperwer, 113.
Sphaerium, 273, 274.
Sphaeroma, 571.
Sphaerularia, 357.
Sphasus, 403.
SPHÉROMIDES, 571.
Spiering, 57.
Spierlin, 57.
Spilophora, 343, 348.
SPINACIDES, 49.
Spinètte, 67.
Spio, 191.
SPIONIDES, 189, 191.
Spirlin, 61.
Spirlinus, 61.
Spiroptera, 368, 369.
Spirorbis, 193.
Spirou, 179.
Spitraî, 57.
Spitsmuizen, 167.
Spoelhorenslakken, 256.
Spoelworm, 365.
Spongilla, 5.
SPONGILLIDES, 5.
Spoorhaai, 50.
Spotvogel, 158.
Spreeuw, 147.
Sprèwe, 147.
Sprohon, 147.
Sprot, 56.
Squaliformes, 47, 48.
Squalius, 62.
Squatarola, 124, 126.
Squatina, 50.
SQUATINIDES, 50.
Starna, 130.
STAURIDIIDES, 10, 12.
Steatoda, 438, 444.
Steenbijter, 45.
Sleenbolk, 78.
Steenhaai, 49.
Steenkneuter, 145.
Steenlooper, 125.
Steenschulle, 81.
Steenwitting, 78.
Steenzwaluw, 135.
Stéganopodes, 107.
Stekelbak, 67.
Stekelvarken, 167.
Stelléroïdes, 31, 33.
Sténoglosses, 231. 239.
Stenorhynchus, 564.

Stenostomum, 302.
Stenurus, 365, 366.
Stephanoceros, 205, 206.
Stercoraires, 98.
Stercorarius, 96, 98.
Sterna, 98.
Sternides, 96, 98.
Steur, 53.
Steurkrab, 554.
Stokvisch, 78.
Stormvogeltje, 100.
Strandgaper, 281.
Strandloopers, 123-124.
Strandschelpen, 278.
Strandvloo, 568.
Strepsilas, 124, 125.
Streptoneures, 227, 228.
Strigides, 116.
Strigiformes, 111, 116.
Strix, 116, 117.
Strongylides, 362, 365.
Strongylus, 365, 367.
Strontfretter, 79.
Strugeon, 53.
Sturnides, 146.
Sturnus, 146.
Styelopsis, 41.
Stylaria, 199.
Stylommatophores, 248, 253.
Submytilacés, 271, 272.
Succinea, 254.
Succinéides, 253, 254.
Sucet, 45.
Sucre d'orge, 218.
Suides, 180.
Suidiens, 179.
Sula, 107, 108.
Surmulot, 177.
Sus, 180.
Syconides, 4.
Syllides, 186, 187.
Syllis, 187.
Sylvia, 155, 158.
Symbiotes, 513.
Symphyles, 577.
Symplocostoma, 343, 350.
Synageles, 463, 469.
Synchaeta, 210, 211.
Syncoryne, 12.
Syndosmia, 276, 277.
Synema, 457, 458.
Syngamus, 365, 367.
Syngnathides, 65, 67.
Syngnathus, 67.
Synotus, 168, 169.
Syringolaimus, 342, 347.
Syrnium, 116, 117.

T*acaud*, 78.
Tadorna, 102, 106.
Tadorne, 106.
Taenia, 328.
Taenioglosses, 231.
Tafeleend, 104.
Taisson, 172.
Talingen, 105.
Talitrus, 568.
Talpa, 166.
Talpides, 166.
Tanche, 59.
Tapes, 278, 279.
Tapinopa, 417, 418.
Tapuit, 160.
Tarbot, 81.
Tardigrades, 378.
Tarentula, 395.
Taret, 283.
Tarin, 145.
Tarsonémiens, 495, 497.
Taupe, 166.
Tealia, 28.
Tectibranches, 242.
Tectospondyles, 48, 50.
Tegenaria, 389, 390.
Tegeocranus, 485, 486.
Téléostéens, 52, 53.
Téléostomes, 46, 52.
Tellina, 276.
Tellinacés, 271, 276.
Tellinides, 276.
Templetonia, 590, 593.
Téniides, 328.
Tentaculés, 296.
Teratocephalus, 343, 352.

Terebella, 191, 192.
Térébellides, 189, 191.
Térédinides, 283.
Teredo, 283.
Tergipes. 246.
Tèrluli, 158.
Terricoles, 194.
Terschellingia, 340, 346.
Tetragnatha, 405. 407.
Tétragnathines, 404, 405.
Tétranychines, 492, 495.
Tetranychus, 495.
Tetrao, 130.
Tétraonides, 129.
Tétrapneumones, 382, 383.
Tétrapodes, 482. 514.
Tétrarhynchides, 321, 326.
Tetrarhynchus, 326.
Tetrastemma, 290.
Tétrastemmides, 290.
Tétraxones, 4.
Teutana, 438.
Textrix, 389, 393.
Thalassidroma, 100.
Thaumantias, 18, 20.
Théridiides, 387, 437.
Theridion, 437, 439.
Theristus, 346.
Thersites, 541.
Thomisides, 387, 454.
Thomisines, 455, 457.
Thoraciques, 546, 547.
Thoracostoma, 340, 349.
Thoracostracés, 549.
Thymallus, 56, 58.
Thysanoures, 587, 595.
Tiara, 10, 11.
Tibellus, 455.
Tigellinus, 427, 431.
Tinca, 58, 59.
Tinche, 59.
Tique du Chien, 491.
Tique du Pigeon, 490.
Tiquèt, 491.
Tiso, 428, 435.
Titanoeca, 471.
Tjif-tjaf, 156.
Tmeticus, 417, 424.
Todarodes, 285.
Toichecô, 137.
Tolhorenslakken, 230.
Tomocerus, 590.
Tong, 81.
Tongschar, 81.
Toppereend, 104.
Torchepot, 153.
Torcol verticille, 137.
Totanus, 120, 122.
Totipalmes, 107.
Toupies, 230.
Tournepierre, 125.
Tourteau, 562.
Tourterelle, 133.
Trachéates, 377, 576.
Trachinides, 69, 74.
Trachinus, 74.
Traîne-buisson, 158.
Trap (Groote), 126.
Traquets, 160.
Trawe pîre, 45.
Trématodes, 295, 306.
Treute, 57.
Triaenophorus, 321.
Trichina, 371.
Trichine, 371.
Trichocéphalides, 362, 371.
Trichocephalus, 371, 372.
Trichodes, 372.
Trichoniscus, 573, 574.
Trichosomum, 371.
Triclades, 297.
Tricuspidaria, 321.
Tricuspidariides, 320, 321.
Trigla. 71, 72.
Triglides, 68, 71.
Trignathes, 576, 583
Trilobus, 341, 351.
Tringa, 120, 123.
Triopa, 244, 245.
Tripyla, 340, 347.
Tripyloides, 341, 347.
Tristomides, 307.
Triton, 84.
Tritonia, 244.

Tritonides, 243, 244.
Trivia, 237.
Trochides, 229, 230.
Trochophores, 182.
Trochopus, 307, 308.
Trochosa, 395.
Trochus, 230.
Troglodyte, 162.
Troglodytides, 150, 162.
Trogulides, 477, 481.
Trogulus, 481.
Trombidiides, 492.
Trombidiines, 493, 497.
Trombidium, 497, 498.
Trophon, 241.
Tropidonotus, 92.
Troxochrus, 428, 435.
Truites, 57.
Trygon, 51.
Trygonides, 50, 51.
Tubicolaria, 206.
Tubifex, 197.
Tubificides, 196, 197.
Tubularia, 14.
Tubulariides, 10, 14.
Tubuliporides, 216, 217.
Tuimelaar, 175.
Tuinfluiter, 158.
Tuniciers, 38.
Turbellariés, 295, 297.
Turbot, 81.
Turdides, 150, 155.
Turdus, 155, 160.
Tureluur, 123.
Turlu, 140.
Turritella, 238.
Turritellides, 233, 238.
Turtur, 132, 133.
Turturèlle, 133.
Tydeus, 494, 495.
Tylencholaimus, 343, 355.
Tylenchus, 343, 355.
Tyroglyphines, 506.
Tyroglyphus, 506.

Udonella, 307, 308.
Uilen, 116-117.
Unio, 274.
Unionides, 272, 274.
Upupa, 134.
Upupides, 134.
Uria, 99.
Urodèles, 83.
Uropoda, 488.
Uropodines, 488.
Utique, 163.
Utriculus, 242.

Valkeria, 220.
Valkériides, 218, 220.
Vallonia, 261.
Valvata, 236.
Valvatides, 232, 236.
Vandoise, 62.
Vanellus, 124, 125.
Vanneau, 125.
Vanneau à ventre noir, 126.
Veldhoen, 130.
Vénéracés, 272, 278.
Vénérides, 278.
Venus, 278, 279.
Verdier, 144.
Verfschelp, 275.
Vermiformes, 482, 521.
Véron, 60.
Vers de terre, 195.
Vers solitaires, 318.
Vertébrés, 38, 43.
Vertigo, 255.
Vérzèlin, 145.
Vesicularia, 219.
Vésiculariides, 218.
Vespertilio, 168, 169.
Vespertilionides, 168.
Vesperugo, 169, 170.
Viérs di térre, 195.
Vignot, 234.
Vijfhoek, 34.
Vink, 144.
Vipera, 92, 93.
Vipère, 93.
Vipérides, 92.
Vischdiefje, 99.
Vischluis, 535.

Vitrina, 262, 263.
Vives, 74.
Vlasvink, 145.
Vledermuizen, 167.
Vliegenvangers, 163.
Voorn, 62.
Vorschen, 88.
Vortex, 305.
VORTICIDES, 302, 305.
Vos, 172.
Vosstaart, 218.

Walckenaera, 427, 433.
Waterhoentje, 128.
Waterpad, 87.
Waterral, 128.
Watersalamander, 84.
Waterspreeuw, 162.
Wènne, 62.
Wenteltrap, 238.
Wespendief, 115.
Wezel, 173.
Wichâ, 160.
Wideria, 427, 432.
Wielewaal, 150.
Wihâ, 173.
Wijngaardslak, 261.
Winde, 62.
Winterkoning, 162.
Witgatje, 122.
Witstaart, 160.
Wittingen, 79.
Wolf, 172.
Wolfje, 75.
Wouw, 114.
Wulk, 240.
Wulpen, 120.

Xestoleberis, 533.
Xysticus, 457, 459.

Zalm, 57.
Zandschelpen, 279.
Zeeappel, 36.
Zeebars, 71.
Zeebrasem, 69.
Zeecipres, 23.
Zeeden, 23.
Zeedog, 174.
Zeedraad, 20.
Zeeduiker (*Roodkeelige*), 101
Zeeduivel, 76.
Zeeëenden, 103-104.
Zeeëkster, 125.
Zeehaan, 73.
Zeehond, 49.
Zeekarpel, 69.
Zeekat, 49.
Zeeklit, 37.
Zeekoet, 99.
Zeekreeft, 557.
Zeekwal, 26.
Zeelamprei, 45.
Zeemoos, 224.
Zeemuis, 186.
Zeenadel, 67.
Zeepaddestoel, 26.
Zeepier, 190.
Zeepluim, 23.
Zeerasp, 11.
Zeerozen, 27.
Zeeschuim, 286.
Zeeslak, 79.
Zeespriet, 24.
Zeester, 34.
Zeewolf, 75.
Zeezakpijpen, 40.
Zeezwaluwen, 98-99.
Zeus, 69, 70.
Zevenslaper, 179.
Zilla, 408.
Zoanthaires, 27.
Zoarces, 74, 75.
Zonites, 262.
Zonnester, 34.
Zonnevisch, 70.
Zootoca, 91.
Zora, 449.
Zua, 258.
Zwaluwen, 164.
Zwanen, 107.
Zwartkeeltje, 160.
Zwartkop, 158.
Zwijn (*Wild*), 180.

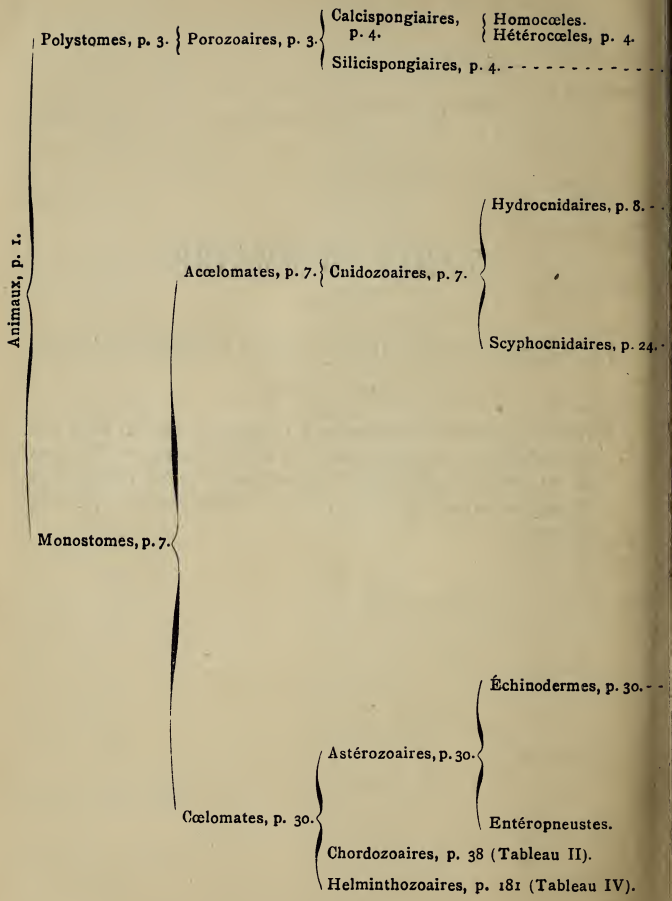
TABLE SOMMAIRE

ET

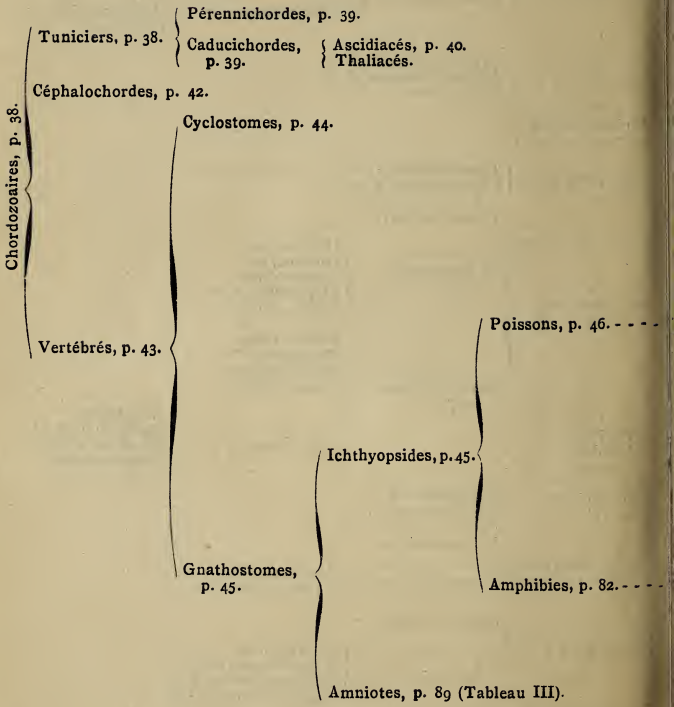
TABLEAUX SYNOPTIQUES DE LA CLASSIFICATION

AVEC MENTION

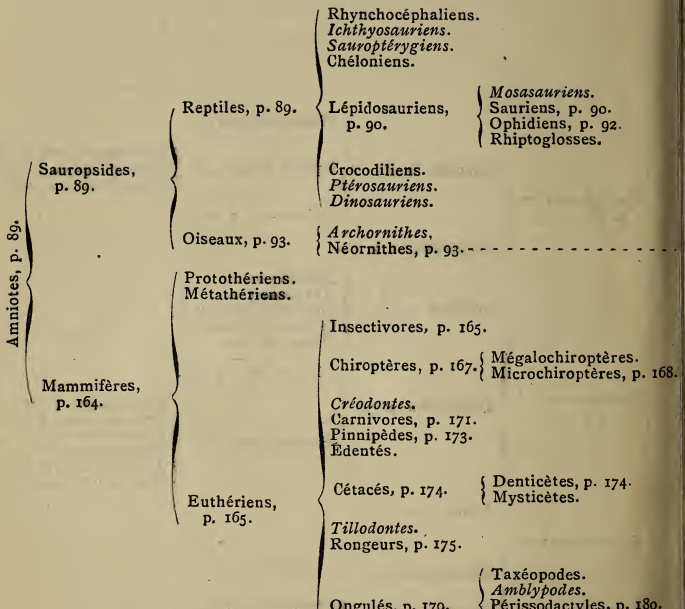
de tous les groupes supérieurs aux familles, y compris ceux qui ne sont point représentés dans les régions belgiques (les noms de ces derniers ne portent naturellement point d'indication de pagination, les noms des groupes éteints sont en caractères italiques).


Animaux, p. 1.
Polystomes, p. 3.
Porozoaires, p. 3.
Calcispongiaires, p. 4.
Homocœles.
Hétérocœles, p. 4.
Silicispongiaires, p. 4.
Monostomes, p. 7.
Acœlomates, p. 7.
Cnidozoaires, p. 7.
Hydrocnidaires, p. 8.
Scyphocnidaires, p. 24.
Cœlomates, p. 30.
Astérozoaires, p. 30.
Échinodermes, p. 30.
Entéropneustes.
Chordozoaires, p. 38 (Tableau II).
Helminthozoaires, p. 181 (Tableau IV).

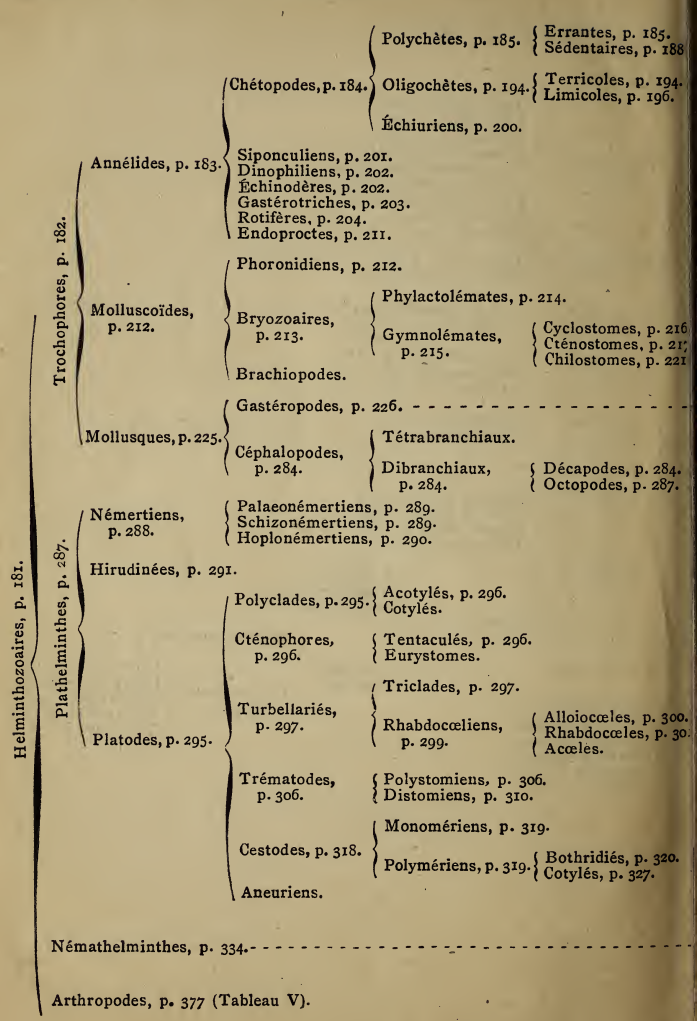
- Hexaxones.
- Tétraxones, p. 4.
  - Tétractinelles.
  - Monactinelles, p. 4.
    - Clavulines, p. 5.
    - Halichondrines, p. 5.
      - Pœciloscléroïdes.
      - Haplosclérοïdes, p. 5.
      - Fibroïdes.
- Hydroïdes, p. 8.
  - Gymnoblastiques, p. 9.
  - Calyptoblastiques, p. 15.
  - Trachylines.
- Siphonophores.
- Hydrocoralliaires.
- Acalèphes, p. 25.
  - Tesséroniens.
  - Discoméduses, p. 25.
- Anthozoaires, p. 26.
  - *Tétracoralliaires.*
  - Octactiniaires, p. 27.
    - Héliopores.
    - Coralliaires.
    - Gorgoniaires.
    - Alcyonaires, p. 27.
    - Pennatulaires.
  - Hétéractiniaires, p. 27.
    - Edwardsiées.
    - Monaulées.
    - Gonactiniaires.
    - Cérianthaires.
    - Zoanthaires, p. 27.
      - Zoanthines.
      - Antipathaires.
      - Actiniaires, p. 27.
      - Madréporaires.
      - Paractiniaires.
- *Cystoïdes.*
- *Blastoïdes.*
- Crinoïdes.
- Ophiuroïdes, p. 31.
  - Euryaliformes.
  - Ophiuriformes, p. 31.
- Stelléroïdes, p. 33.
  - *Palaeastéroïdes.*
  - Néastéroïdes, p. 33.
    - Phanérozonies, p. 33.
    - Cryptozonies, p. 34.
- Échinoïdes, p. 35.
  - *Palaeéchinoïdes.*
  - Nééchinoïdes, p. 35.
    - Cidariformes.
    - Échiniformes, p. 35.
    - Clypéastriformes, p. 36.
    - Spatangiformes, p. 36.
- Holothurioïdes, p. 37.
  - Actinopodes, p. 37.
  - Paractinopodes.


Chordozoaires, p. 38.
Tuniciers, p. 38.
Pérennichordes, p. 39.
Caducichordes, p. 39.
Ascidiacés, p. 40.
Thaliacés.
Céphalochordes, p. 42.
Vertébrés, p. 43.
Cyclostomes, p. 44.
Gnathostomes, p. 45.
Ichthyopsides, p. 45.
Poissons, p. 46.
Amphibies, p. 82.
Amniotes, p. 89 (Tableau III).

- Élasmobranches, p. 47.
  - Sélaciens, p. 47.
    - Squaliformes, p. 48.
      - *Pleuracanthiens.*
      - Astérospondyles, p. 48.
      - Cyclospondyles, p. 49.
      - Tectospondyles, p. 50.
    - Rajiformes, p. 50.
  - Holocéphales, p. 51.
- Téléostomes, p. 52.
  - Ganoïdes, p. 53.
    - *Placodermes.*
    - *Acanthodiens.*
    - Chondrostéides, p. 53.
    - Crossoptérygiens.
    - Ostéoganoïdes.
  - Téléostéens, p. 53.
    - Physostomes, p. 54.
    - Physoclystes, p. 64.
      - Abdominaux, p. 64.
      - Percomorphes, p. 68.
      - Pédiculates, p. 75.
      - Pharyngognathes.
      - Anacanthines, p. 76.
      - Plectognathes, p. 82.
  - Dipneustes.
- *Palaeamphibies.*
- Batraciens, p. 83.
  - Gymnophiones.
  - Urodèles, p. 83.
    - Pérennibranches.
    - Caducibranches, p. 83.
  - Anoures, p. 85.
    - Aglosses.
    - Phanéroglosses, p. 86.

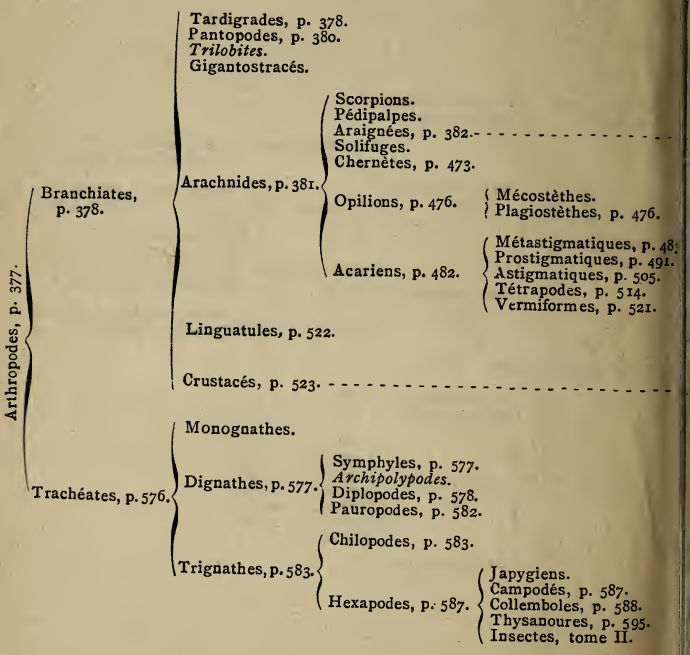

Amniotes, p. 89.
Sauropsides, p. 89.
Reptiles, p. 89.
Rhynchocéphaliens.
Ichthyosauriens.
Sauroptérygiens.
Chéloniens.
Lépidosauriens, p. 90.
Mosasauriens.
Sauriens, p. 90.
Ophidiens, p. 92.
Rhiptoglosses.
Crocodiliens.
Ptérosauriens.
Dinosauriens.
Oiseaux, p. 93.
Archornithes.
Néornithes, p. 93.
Mammifères, p. 164.
Protothériens.
Métathériens.
Euthériens, p. 165.
Insectivores, p. 165.
Chiroptères, p. 167.
Mégalochiroptères.
Microchiroptères, p. 168.
Créodontes.
Carnivores, p. 171.
Pinnipèdes, p. 173.
Édentés.
Cétacés, p. 174.
Denticètes, p. 174.
Mysticètes.
Tillodontes.
Rongeurs, p. 175.
Ongulés, p. 179.
Taxéopodes.
Amblypodes.
Périssodactyles, p. 180.
Artiodactyles, p. 179.
Proboscidiens.
Siréniens.
Primates, p. 181.

- Coureurs.
- Palmipèdes, p. 95.
  - Aptènodytiformes.
  - Lariformes, p. 96.
  - Alciformes, p. 99.
  - *Ichthyornithiformes.*
  - Procellariiformes, p. 100.
  - Podicipitiformes, p. 100.
  - Ansériformes, p. 101.
  - Palamédéiformes.
  - Pélécaniformes, p. 107.
- Hérodiens, p. 108.
  - Ardéiformes, p. 109.
  - Phœnicoptériformes.
- Rapaces, p. 111.
  - Accipitriformes, p. 111.
  - Strigiformes, p. 116.
- Échassiers, p. 118.
  - Charadriiformes, p. 118.
  - Gruiformes, p. 127.
  - Ralliformes, p. 127.
- Gallinacés, p. 129.
  - Galliformes, p. 129.
  - Crypturiformes.
- Colombins, p. 131.
- Passereaux, p. 133.
  - Coraciiformes, p. 134.
  - Cypséliformes, p. 135.
  - Cuculiformes, p. 136.
  - Piciformes, p. 137.
  - Passériformes, p. 138.
    - Pseudoscines.
    - Trachéophones.
    - Oligomyodes.
    - Chanteurs, p. 138.
      - Scutelliplantaires, p. 139.
      - Laminiplantaires, p. 140.
        - Conirostres, p. 140.
        - Cultrirostres, p. 146.
        - Dentirostres, p. 149.
        - Fissirostres, p. 163.
        - Ténuirostres.
- Préhenseurs.
  - *Pantolestiens.*
  - *Anthracothériens.*
  - Suidiens, p. 179.
  - *Anoplothériens.*
  - Caméliens.
  - Boidiens, p. 180.


Helminthozoaires, p. 181.
Trochophores, p. 182.
Annélides, p. 183.
Chétopodes, p. 184.
Polychètes, p. 185.
Errantes, p. 185.
Sédentaires, p. 188
Oligochètes, p. 194.
Terricoles, p. 194.
Limicoles, p. 196.
Échiuriens, p. 200.
Siponculiens, p. 201.
Dinophiliens, p. 202.
Échinodères, p. 202.
Gastérotriches, p. 203.
Rotifères, p. 204.
Endoproctes, p. 211.
Molluscoïdes, p. 212.
Phoronidiens, p. 212.
Bryozoaires, p. 213.
Phylactolémates, p. 214.
Gymnolémates, p. 215.
Cyclostomes, p. 216
Cténostomes, p. 217
Chilostomes, p. 221
Brachiopodes.
Mollusques, p. 225.
Gastéropodes, p. 226.
Céphalopodes, p. 284.
Tétrabranchiaux.
Dibranchiaux, p. 284.
Décapodes, p. 284.
Octopodes, p. 287.
Plathelminthes, p. 287.
Némertiens, p. 288.
Palaeonémertiens, p. 289.
Schizonémertiens, p. 289.
Hoplonémertiens, p. 290.
Hirudinées, p. 291.
Platodes, p. 295.
Polyclades, p. 295.
Acotylés, p. 296.
Cotylés.
Cténophores, p. 296.
Tentaculés, p. 296.
Eurystomes.
Turbellariés, p. 297.
Triclades, p. 297.
Rhabdocœliens, p. 299.
Alloiocœles, p. 300.
Rhabdocœles, p. 302
Acœles.
Trématodes, p. 306.
Polystomiens, p. 306.
Distomiens, p. 310.
Cestodes, p. 318.
Monomériens, p. 319.
Polymériens, p. 319.
Bothridiés, p. 320.
Cotylés, p. 327.
Aneuriens.
Némathelminthes, p. 334.
Arthropodes, p. 377 (Tableau V).

- Amphineures, p. 226.
  - Polyplacophores, p. 226.
  - Aplacophores.
- Anisopleures, p. 227.
  - Streptoneures, p. 228.
    - Aspidobranches, p. 228.
      - Docoglosses, p. 228.
      - Rhipidoglosses, p. 229.
    - Pectinibranches, p. 231.
      - Platypodes, p. 231.
        - Taenioglosses, p. 23
        - Sténoglosses, p. 239.
      - Hétéropodes.
  - Euthyneures, p. 241.
    - Opisthobranches, p. 242.
      - Tectibranches, p. 242.
      - Nudibranches, p. 243.
    - Pulmonés, p. 248.
      - Basommatophores, p. 248.
      - Stylommatophores, p. 253.
- Scaphopodes, p. 266.
- Lamellibranches, p. 266.
  - Protobranchiés, p. 267.
  - Mésobranchiés, p. 268.
  - Métabranchiés, p. 271.
    - Submytilacés, p. 272.
    - Tellinacés, p. 276.
    - Vénéracés, p. 278.
    - Cardiacés, p. 279.
    - Myacés, p. 280.
    - Pholadacés, p. 282.
    - Anatinacés.
  - Septibranchiés.

- Chétognathes, p. 335.
- Chétosomes, p. 336.
- Desmoscoléciens, p. 336.
- Nématodes, p. 337.
  - Anguilluliformes, p. 338.
  - Ascaridiformes, p. 361.
- Gordiacés, p. 373.
- Acanthocéphales, p. 374.


Arthropodes, p. 377.
Branchiates, p. 378.
Trachéates, p. 576.
Tardigrades, p. 378.
Pantopodes, p. 380.
Trilobites.
Gigantostracés.
Arachnides, p. 381.
Scorpions.
Pédipalpes.
Araignées, p. 382.
Solifuges.
Chernètes, p. 473.
Opilions, p. 476.
Mécostèthes.
Plagiostèthes, p. 476.
Acariens, p. 482.
Métastigmatiques, p. 483.
Prostigmatiques, p. 491.
Astigmatiques, p. 505.
Tétrapodes, p. 514.
Vermiformes, p. 521.
Linguatules, p. 522.
Crustacés, p. 523.
Monognathes.
Dignathes, p. 577.
Symphyles, p. 577.
Archipolypodes.
Diplopodes, p. 578.
Pauropodes, p. 582.
Trignathes, p. 583.
Chilopodes, p. 583.
Hexapodes, p. 587.
Japygiens.
Campodés, p. 587.
Collemboles, p. 588.
Thysanoures, p. 595.
Insectes, tome II.

- Tétrapneumones, p. 383.
- Dipneumones, p. 383.
  - Écribellates, p. 384.
    - Haplogynes, p. 384.
    - Entélégynes, p. 386.
  - Cribellates, p. 470.
- Malacostracés, p. 549.
  - Phyllopodes, p. 524.
    - Branchiopodes, p. 525.
    - Cladocères, p. 526.
  - Ostracodes, p. 529.
  - Copépodes, p. 534.
    - Branchiures, p. 534.
    - Eucopépodes, p. 535.
      - Gnathostomes, p. 535.
      - Siphonostomes, p. 539.
  - Cirripèdes, p. 546.
    - Thoraciques, p. 547.
    - Abdominaux.
    - Apodes.
    - Rhizocéphales, p. 549.
  - Leptostracés.
  - Thoracostracés, p. 549.
    - Schizopodes, p. 550.
    - Cumacés, p. 551.
    - Stomatopodes.
  - Arthrostracés, p. 564.
    - Décapodes, p. 553.
      - Nageurs, p. 553.
      - Marcheurs, p. 556.
        - Macroures, p. 556.
        - Anomoures, p. 557.
        - Brachyoures, p. 559.
    - Amphipodes, p. 565.
      - Crevettines, p. 565.
      - Hypérines, p. 569.
      - Lémodipodes, p. 569.
    - Isopodes, p. 570.

Statistique approximative des Animaux non Insectes vivant dans les régions belgiques.

Porozoaires	10
Cnidozoaires	60
Échinodermes	15
Tuniciers	15
Vertébrés	400
Annélides	150
Molluscoïdes	50
Mollusques	300
Plathelminthes	200
Némathelminthes	300
Arachnides	650
Crustacés	250
Trachéates non Insectes	100
Total	2500 (maximum).

De ce nombre 1906 espèces sont décrites dans ce premier volume.

Ingobra 487